Édition 2015

Devenez ingénieur

Filières MP, PC, PSI, PT, BCPST et TB

concours POLYTECH®

CONCOURS POLYTECH,
MODE D'EMPLOI
– Page 4–

PLACES 2015
– Page 5–

NOS 33 ÉCOLES
–Pages 6 à 71–

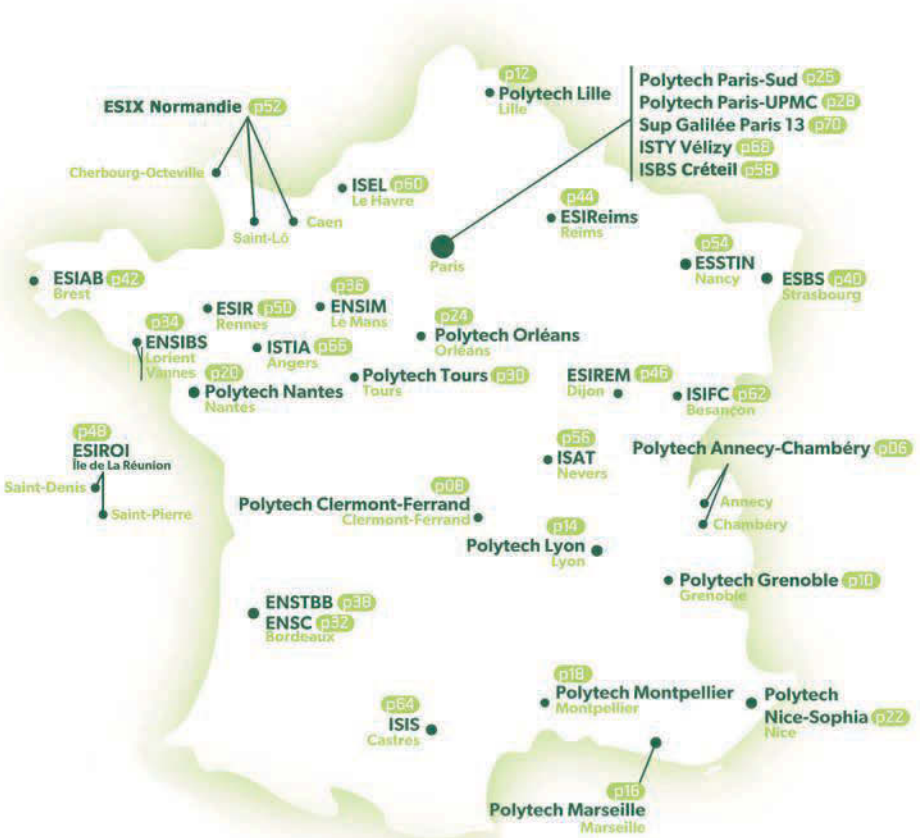
ADRESSES ET LIENS UTILES
–Page 72–

Le livret Concours Polytech
est édité par le Groupe Archimède
BP 175
59653 Villeneuve d'Ascq Cedex
demain-ingenieur.fr

Directeur de la publication
Claude-Gilles Dussap
Président du Groupe Archimède

Rédaction
Stéphanie Roudil
Pascal Dosset

Mise en page
cmjn Communication



CONCOURS POLYTECH : 1 200 PLACES DANS 33 GRANDES ÉCOLES D'INGÉNIEURS DES UNIVERSITÉS

Le Concours Polytech donne la voie d'accès à 33 écoles d'ingénieurs implantées sur l'ensemble du territoire français. Ces écoles comprennent les 13 Polytech et préparent à plus de 90 spécialités. 13 grands secteurs d'activité sont concernés :

- Biotechnologies, génie biologique et alimentaire
- Eau, environnement, aménagement
- Électronique et systèmes numériques
- Énergétique, génie des procédés
- Génie biomédical, instrumentation
- Génie civil
- Génie industriel
- Informatique
- Matériaux
- Mathématiques appliquées et modélisation
- Mécanique
- Secteur tertiaire : cognitique, logistique
- Systèmes électriques

Toutes ces formations sont habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieur. Installées sur les campus universitaires modernes et bénéficiant d'infrastructures d'accueil performantes, ces écoles sont fortement adossées à la recherche et ouvertes à l'international. Elles préparent à l'ensemble des métiers d'ingénieurs possibles. Leur taux d'insertion professionnelle est de 100 % quel que soit le domaine de spécialité.

Ce livret donne les caractéristiques de ces formations ; il résume les modalités de concours.

Bonne lecture !

Claude-Gilles Dussap
Président du Groupe Archimède

CONCOURS POLYTECH, MODE D'EMPLOI

INSCRIPTIONS

Du 10 décembre 2014 au 10 janvier 2015, sur scei-concours.fr
Le bordereau des pièces justificatives est à retourner avant le 25 janvier 2015

ÉPREUVES ÉCRITES

- BCPST Agro : du 24 au 28 avril 2015
- TB : du 11 au 13 mai 2015
- BCPST G2E : du 11 au 13 mai 2015
- MP, PC, PSI : du 11 au 15 mai 2015
- PT : les 5, 6, 7 et 15 mai 2015

ADMISSIBILITÉ

L'admissibilité à l'écrit est déterminée, série par série, par une barre fixée par le jury, composé des directeurs des 33 écoles. Les résultats des admissibilités sont communiqués :

- BCPST Agro et TB : voir site Internet*
- BCPST G2E : Voir site internet**
- MP, PC et PSI : 20 juin 2015 à partir de 18h00 sur e3a.fr et demain-ingenieur.fr
- PT : 13 juin 2015 à partir de 18h00 sur banquept.fr et demain-ingenieur.fr

EPREUVES ORALES ET / OU TIPE

• MP, PC, PSI, PT

L'épreuve de TIPE est organisée en commun par les concours Centrale-Supélec, CCP, Mines-Ponts et la banque PT
Durée : préparation 2h15, épreuve 40 minutes
Déroulement :
1/ Analyse, synthèse et critique d'un dossier scientifique en français
2/ Présentation du TIPE
Pas d'autre épreuve orale que le TIPE

• BCPST Agro

Durée : 30 minutes (sans préparation)
Déroulement : l'épreuve consiste en une présentation du TIPE, suivie d'une discussion
Pas d'autre épreuve orale que le TIPE

• TB et BCPST G2E

Epreuves orales et présentation du TIPE
Pour en savoir plus, consulter les notices de chacun de ces concours

*concours-agro-veto.net
**g2e.ensg.inpl-nancy.fr

ADMISSION

Pour les filières BCPST et TB : voir les notices des concours
Pour les filières MP, PC, PSI et PT : 25 juillet 2015 à partir de 18 heures sur les sites e3a.fr, banquept.fr et demain-ingenieur.fr

La procédure d'admission se déroule en 2 temps :
1/ Du 1er au 22 juillet 2015 : constituer une liste de vœux, c'est-à-dire classer, par ordre de préférence, les écoles et les spécialités souhaitées
2/ Du 30 juillet (14h00) au 9 septembre 2015 (14h00) : en fonction du classement et des choix formulés dans la liste de vœux, le service concours vous propose d'intégrer des écoles. Répondre avant le vendredi suivant 14h00

Pour la filière TB : l'intégration des candidats est gérée par le SCAV. Consulter la notice du concours A TB

PLUS D'INFORMATIONS

demain-ingenieur.fr
scei-concours.fr
ou 0 820 320 208 (0,118 euro la minute)

PLACES 2015

–

	MP PC PSI	PT	BCPST Agro	TB
Polytech Annecy-Chambéry	34	10		
Polytech Clermont-Ferrand	55	12	10	1
Polytech Grenoble	56	13	3	1
Polytech Lille	63	10	5	1
Polytech Lyon	40	6		
Polytech Marseille	93	21	14	1
Polytech Montpellier	36	6	7	1
Polytech Nantes	55	12	3	1
Polytech Nice-Sophia	62	9	11	1
Polytech Orléans	58	17		
Polytech Paris-Sud	34			
Polytech Paris-UPMC	41	6	5	1
Polytech Tours	31	10		
ENSC Bordeaux	18			
ENSIBS Lorient - Vannes	7			
ENSIM Le Mans	8	2		
ENSTBB Bordeaux			25	1

	MP PC PSI	PT	BCPST Agro	TB
ESBS Strasbourg	3		13	1
ESIAB Brest	3		8	1
ESI Reims	13	5		
ESIREM Dijon	6	2		
ESIROI La Réunion	7	2	4	
ESIR Rennes	15		5	
ESIX Normandie	12	4	10	3
ESSTIN Nancy	27	6		
ISAT Nevers	21	15		
ISBS Créteil	10	1	4	2
ISEL Le Havre	8	2		
ISIFC Besançon	5	1	16	2
ISIS Castres	12	4		
ISTIA Angers	5	5		
ISTY Vélizy	6	6		
Sup Galilée Paris 13	13	2		

+ 44 places BCPST Géologie

POLYTECH ANNECY-CHAMBÉRY

École polytechnique de l'Université de Savoie

www.polytech.univ-savoie.fr

Domaine universitaire
BP 80439
74944 Annecy Le Vieux Cedex
04.50.09.66.00
admission@polytech-annecy-chambery.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 mars 2015

Parce qu'ils sauront concevoir au moindre coût énergétique, anticiper le recyclage des produits, modéliser avant d'user de la matière, manager leurs projets, les ingénieurs Polytech seront les ingénieurs du développement durable. Polytech Annecy-Chambéry propose 4 spécialités pour relever les défis de demain :

Environnement, Bâtiment, Énergie

3 parcours :
• Génie de l'Environnement • Ingénierie du Bâtiment • Ingénierie des Systèmes Énergétiques et des Énergies Renouvelables

Instrumentation, Automatique, Informatique

Une formation basée sur l'apprentissage par projets dans les domaines applicatifs :
• Gestion des énergies renouvelables • Imagerie pour l'environnement • Bâtiment intelligent • Véhicule électrique • Robotique de service

Mécanique, Matériaux

2 parcours :
• Mécanique, Mécatronique • Matériaux Composites

Mécanique Productique en alternance

Formation en alternance en partenariat avec l'ITII. 2 parcours :
• Génie industriel • Conception et Mécatronique

Témoignages : ils-ont-fait-polytech.fr

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires (610 € – 5,10 € par an pour les boursiers)

ÉTRANGER

L'Université de Savoie est classée 1ère université de France depuis 2008 pour ses échanges ERASMUS.

Polytech participe activement aux programmes ERASMUS PLUS (Europe), CREPUQ (Canada Québec), ORA (Canada Ontario) et ISEP (USA) pour :

- Effectuer un semestre dans une université étrangère
- Découvrir le métier d'ingénieur à l'étranger en réalisant le stage en entreprise ou en laboratoire

Double diplôme avec le Canada : les étudiants peuvent obtenir à la fois le diplôme d'ingénieur Polytech, et celui délivré par les universités partenaires de Chicoutimi et Sherbrooke.

RECHERCHE

Rattaché à l'Université Savoie Mont-Blanc, Polytech Annecy-Chambéry compte 100 enseignants-chercheurs et 100 doctorants dont les travaux permettent aux élèves-ingénieurs d'être informés en temps réel des récentes évolutions et découvertes.

Avec 3 laboratoires de recherche intégrés (dans les domaines de la mécatronique, des énergies renouvelables et des systèmes intelligents), l'école s'intègre dans des projets innovants aux côtés des pôles de compétitivité Arve Industries, Imaginove et Tenerrdis, de l'INES, de la maison de la Mécatronique, du CEA, du CETIM, de l'ADEME et du CTDEC.

POLYTECH ANNECY-CHAMBÉRY

ASSOCIATIONS

La vie étudiante permet à l'élève-ingénieur de s'épanouir dans sa formation. Chacun peut s'investir dans des projets associatifs : le sport, la culture, la musique, les événements festifs sont autant d'activités proposées par le Bureau Des Élèves – BDE – et ses différents clubs. Ainsi, l'étudiant développe des qualités humaines, il devient acteur de sa formation et acquiert les valeurs du futur ingénieur. L'appartenance au réseau Polytech est un atout supplémentaire pour multiplier les expériences enrichissantes entre les élèves-ingénieurs lors des événements nationaux.

Plus d'informations sur :
blog.polytech.univ-savoie.fr
et facebook.com :
polytech.annecy.chambery

DÉBOUCHÉS

20 % --- Bureau d'études
19 % --- Autres secteurs industriels
14 % --- BTP, construction
12 % --- Société de conseil
6 % --- Finance, banque, assurance
5 % --- Commerce, distribution
4 % --- Enseignement, recherche
20 % --- Autres

POLYTECH CLERMONT-FERRAND

École polytechnique de l'Université Blaise Pascal

polytech.univ-bpclermont.fr

Campus des Cézeaux
24, avenue des Landais
BP 20206
63174 Aubière Cedex
04.73.40.75.07
isabelle.bardon@univ-bpclermont.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 mars 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

Polytech Clermont-Ferrand a pour ambition de former des ingénieurs généralistes dans leur domaine de spécialité, innovants et capables d'évoluer dans un environnement multiculturel.

Génie biologique

• Biotechnologies • Génie des bioprocédés • Industries alimentaires, pharmaceutiques et de l'environnement • Microbiologie • Physiologie végétale • Génétique • Biochimie

Génie civil

• Structures et ouvrages • Ingénierie de l'architecture • Bâtiment et Travaux Publics • Matériaux du génie civil / Réhabilitation rénovation

Génie électrique

• Systèmes électriques et électroniques • Robotique • Électrotechnique • Électronique de puissance • Vision • Conversion d'énergie électrique

Génie physique

• Matériaux • Énergie • Mécanique • Électrotechnique • Matériaux pour l'électronique • Instrumentation • Pédagogie de l'innovation par projet • Physique • Physico-chimie des solutions

Génie mathématique et Modélisation

• Mathématiques appliquées • Mathématiques financières • Équations aux dérivées partielles • Statistiques • Informatique • Simulation numérique • Optimisation • Recherche opérationnelle

ÉTRANGER

Au cours de leur cursus, les élèves-ingénieurs de Polytech Clermont-Ferrand doivent effectuer au moins une mobilité à l'international (stage ou semestre d'études). L'enseignement de l'anglais est intégré dans le tronc commun et un vaste choix de 2èmes langues est proposé (langues européennes, chinois, japonais, etc.). L'école accueille 15 % d'élèves étrangers.

RECHERCHE

La recherche est structurée autour d'un laboratoire CNRS de 300 personnes : l'Institut Pascal. 2 laboratoires CNRS en mathématiques (LM) et en informatique (LIMOS) sont aussi partenaires. Tous ces laboratoires s'appuient sur des partenariats industriels variés et des plates-formes de transfert de technologie.

POLYTECH CLERMONT-FERRAND

DÉBOUCHÉS

27 % --- BTP, construction
16 % --- Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
12 % --- Bureau d'études, société de conseil
11 % --- Énergie
10 % --- Industrie agroalimentaire
9 % --- Technologies de l'information (industrie et service)
7 % --- Industrie chimique, pharmaceutique
8 % --- Autres

ASSOCIATIONS

L'école a une vie associative intense : BDE, BDS, junior entreprise, clubs, etc. Dans le cadre du Réseau Polytech, les élèves participent également à toutes les manifestations inter-écoles.

POLYTECH GRENOBLE

École polytechnique
de l'Université de Grenoble 1

polytech-grenoble.fr

Université de Grenoble I
BP 53
38041 Grenoble Cedex 9
04.76.82.79.02
admission@polytech-grenoble.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 mars 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

Polytech Grenoble propose 5 spécialités en formation initiale. L'école prépare à l'acquisition de connaissances scientifiques, générales et techniques, de compétences liées aux métiers visés et d'un comportement professionnel.

Géotechnique

• Géologie • Géophysique • Génie civil • Mécanique des sols et roches • Ouvrages souterrains • Risques naturels • Gestion des chantiers • Pollution des sols • Génie parasismique

Matériaux

• Élaboration • Structure et micro-structure • Propriétés des matériaux • Choix, transformation, caractérisation et contrôle des matériaux • Matériaux fonctionnels

Prévention des Risques

• Sources de danger • Maîtrise des risques • Sûreté des systèmes • Environnement et pollution • Formation, droit et règlementation • Management de la qualité • Méthodes et outils d'analyse des risques • Ambiances et conditions de travail • Facteurs humains et fiabilité • Sécurité et santé de l'homme / Sécurité des installations

Systèmes Électroniques et Informatique, Réseaux (regroupement de 2 spécialités)

‡ Instrumentation et Informatique Industrielle :
• Électronique • Instrumentation • Automatique • Informatique
‡ Réseaux Informatiques et Communication Multimédia :
• Informatique • Logiciel • Matériel • Multimédia

Technologies de l'Information pour la Santé

• Informatique • Signal, image, acquisition • Biologie • Médecine

ÉTRANGER

Les séjours à l'étranger constituent une part importante de la formation des ingénieurs de Polytech Grenoble. Les destinations privilégiées sont les pays de l'Union européenne, ainsi que les États associés, les États-Unis, le Canada, le Japon et le Brésil (double diplôme).

RECHERCHE

Les élèves ont la possibilité d'avoir un contact avec la recherche, dans le cadre d'un de leurs stages. Le diplôme d'ingénieur conférant le grade de Master, ceux qui le souhaitent peuvent poursuivre en thèse.

POLYTECH GRENOBLE

DÉBOUCHÉS

31 % --- Énergie, BTP, construction, métallurgie
25 % --- Technologies de l'information (industrie et service)
19 % --- Ingénierie, études techniques
11 % --- Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
6 % --- Autres secteurs industriels, industrie agroalimentaire
2 % --- Administration d'État, territoriale, hospitalière
2 % --- Industrie chimique, pharmaceutique, cosmétique
4 % --- Autres

ASSOCIATIONS

L'école a une vie associative intense : BDE, IntEGRe (accueil des élèves étranger), junior entreprise (ProPG). Les élèves participent également à toutes les manifestations organisées dans le cadre du Réseau Polytech.

POLYTECH LILLE

École polytechnique
de l'Université de Lille

polytech-lille.fr

Cité Scientifique
Avenue Paul Langevin
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

03.28.76.73.00

admission@polytech-lille.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 31 janvier 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

Au cœur d'un environnement de recherche de haut niveau, Polytech Lille travaille en synergie avec les entreprises afin de pouvoir adapter rapidement et efficacement les formations de l'école aux évolutions des métiers.

Mécanique

Les compétences de l'ingénieur en conception mécanique intéressent particulièrement les bureaux d'études et les services de recherche et développement dans tous les secteurs de l'industrie, et en particulier ceux du transport et de l'énergie.

Génie informatique et statistique

Sociétés de services, banques, assurances, grande distribution, grands organismes recrutent nos ingénieurs pour leurs besoins de développement de nouvelles applications, d'outils de représentation synthétique des informations, d'estimation et de prévision facilitant les prises de décision.

Géotechnique génie civil

Nos ingénieurs s'insèrent naturellement dans un contexte industriel dynamique grâce à une double compétence en géotechnique et en génie civil. Cette spécificité, reconnue par la profession, fait d'eux des acteurs majeurs des opérations liées à la production des ouvrages du génie civil, tant dans la phase d'études que dans la phase constructive.

Génie biologique et alimentaire

L'école forme des ingénieurs polyvalents principalement pour le secteur agroalimentaire (1er secteur d'activité en France) mais aussi pour d'autres secteurs en lien avec la valorisation du vivant (biotechnologies, environnement, chimie / cosmétique, etc).

Ingénieur d'exploitation des systèmes de production

Innover, développer ou améliorer la qualité des produits et des services, maintenir les équipements industriels, manager des équipes, mettre en place une nouvelle logistique... l'ingénieur, de par sa formation, associant en alternance acquisition des connaissances et situation formative, assure ces missions.

Informatique, microélectronique, automatique

Nouvelles technologies de l'information et de la communication - Transport de demain - Systèmes de navigation embarqués - Gestion durable de l'énergie dans les véhicules électriques et hybrides - Robotique - Habitat intelligent.

Instrumentation et commercialisation des systèmes de mesure

L'instrumentation scientifique haute-performance couvre aussi bien les aspects physiques de la mesure, par la mise en œuvre d'outils, que les objectifs analytiques, par le développement de solutions intégrées.

Matériaux

L'ingénieur s'appuie sur de solides connaissances et compétences concernant les matériaux actuels. Il sait s'adapter aux nouveaux matériaux et participer au développement de ceux de demain. Ses compétences sont en effet indispensables pour relever les défis du développement durable.

POLYTECH LILLE

RECHERCHE

Les activités de recherche nourrissent naturellement les contenus pédagogiques des cours et impulsent l'innovation. Les élèves participent aux activités de recherche à travers certains projets de fin d'études.

ÉTRANGER

L'école entretient des liens privilégiés avec plus de 50 universités à travers le monde. La mobilité à l'international est obligatoire (minimum exigé 1 mois). Chaque année, l'école accueille près de 200 étudiants étrangers.

DÉBOUCHÉS

16 % --- BTP, construction
12 % --- Industrie agroalimentaire
12 % --- Technologies de l'information (industrie et service)
10 % --- Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
10 % --- Énergie
3 % --- Industrie chimique, pharmaceutique
2 % --- Transports
35 % --- Autres

ASSOCIATIONS

Les membres du BDE organisent de nombreux événements tout au long de l'année. Chaque élève peut trouver un terrain d'expression qui lui correspond. 24 clubs et associations étudiantes sont présents au sein de Polytech Lille (musique, cirque, pom-pom, etc.).

POLYTECH LYON

École polytechnique de l'Université Claude Bernard Lyon 1

polytech.univ-lyon1.fr

Bâtiment Polytech
15, boulevard Latarjet
Domaine scientifique de la Doua
69622 Villeurbanne Cedex

04.72.43.12.24

fabienne.oudin@univ-lyon1.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 31 janvier 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

Polytech Lyon bénéficie d'un environnement scientifique exceptionnel et propose 6 spécialités en formation initiale.

Informatique

Former des ingénieurs en informatique dans le domaine de la conception, développement et administration des systèmes d'information pour les organisations et administrations.

Systèmes industriels et Robotique

Former des ingénieurs « production » généralistes dotés de solides compétences dans les sciences industrielles, en particulier dans les domaines suivants :

- Mécanique, robotique, électronique, électrotechnique, automatique, CAO
- Informatique industrielle et techniques numériques
- Gestion de production, qualité, lean management, fiabilité et maintenance

Matériaux et Ingénierie des surfaces

Former des ingénieurs généralistes ayant des compétences spécifiques en :

- Sciences des surfaces (caractérisation des performances, traitement et modification des surfaces)
- Sciences des matériaux (relations procédés de mise en œuvre – propriétés des matériaux en surface et volume)
- Conception assistée par ordinateur, modélisation, qualité

Mathématiques appliquées et Modélisation

Former des ingénieurs en mathématiques appliquées capables de modéliser et résoudre des problèmes complexes en :

- Maîtrisant les aspects théoriques de ces modèles stochastiques et déterministes pour leur simulation numérique
- Élaborant des schémas de discrétisation et des techniques de résolution de grands systèmes d'équations
- Développant des solutions informatiques modernes adaptées aux architectures logicielles et matérielles de calcul

Mécanique

Former des ingénieurs en mécanique avec des compétences spécifiques en :

- Mécanique des fluides-énergétique et mécanique des solides et des structures
- Conception assistée par ordinateur
- Modélisation et calculs

Génie Biomédical

Former des ingénieurs possédant une culture large en instrumentation et techniques biomédicales et capables de concevoir, conduire et contrôler la politique d'investissement, de maintenance et de gestion des plateaux techniques hospitaliers en établissements de soins. A l'issue de leur formation, ces ingénieurs doivent également être à même d'appliquer les techniques les plus avancées à la conception d'appareils de diagnostic, de traitement et d'assistance ainsi qu'à l'élaboration de systèmes d'information dans le but d'améliorer la qualité des soins aux patients et leur prise en charge.

ÉTRANGER

Stage à l'étranger (en 2ème ou 3ème année) ou échange universitaire durant un semestre ou un an, au cours de la 3ème année. Dans le cadre des accords signés par l'université Claude Bernard Lyon 1, Polytech Lyon propose plus de 50 destinations.

DÉBOUCHÉS

38 % --- Technologies de l'information (industrie)
16 % --- Industrie chimique, pharmaceutique
12 % --- Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
4 % --- Énergie
4 % --- Immobilier et services
3 % --- Métallurgie et transformation des métaux
3 % --- BTP, construction
20 % --- Autres

POLYTECH LYON

RECHERCHE

Polytech Lyon forme ses diplômés en forte interaction avec la recherche pour les sensibiliser à l'innovation technologique. Les élèves-ingénieurs qui souhaitent s'orienter vers des carrières scientifiques peuvent s'inscrire en Master de recherche et poursuivre par une thèse.

ASSOCIATIONS

L'école a une vie associative intense. 16 associations d'élèves de l'école sont présentes dans divers domaines : anciens diplômés de l'école, BDE, bureau des sports, insertion des étudiants étrangers, stages et emplois, développement durable, Marathon Shell, 4L Trophy, découverte et dégustation de vins, handicap, concours robotique, etc.

POLYTECH MARSEILLE

École polytechnique
de l'Université d'Aix-Marseille

polytech-marseille.fr

163, avenue de Luminy
Case 925
13288 Marseille Cedex 9
04.91.82.85.00
admission@polytech-marseille.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 14 mars 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

Installée sur 2 grands sites scientifiques et technologiques marseillais, l'école est au cœur d'un des principaux pôles d'enseignement supérieur et de recherche français. Polytech Marseille propose 8 spécialités de haute technologie :

Ingénieurs Génie Biologique, Biotechnologie
Spécialistes des applications les plus avancées de la microbiologie et de la biologie cellulaire.

Ingénieurs Génie biomédical
Spécialistes des matériels et équipements de haute technologie destinés aux établissements de soins et aux professionnels de la santé.

Ingénieurs Génie civil
Appelés à relever les défis de la construction moderne et à répondre aux besoins du secteur du bâtiment et des travaux publics.

Ingénieurs Génie industriel
Spécialistes de l'organisation scientifique et de la mise en œuvre de la production industrielle de biens et de services, capables de maîtriser l'automatisation des processus matériels et informationnels dans les entreprises afin d'améliorer leur productivité.

Ingénieurs Informatique
Spécialistes des concepts et des technologies des grands domaines de l'informatique. Cette formation couvre également les applications les plus avancées issues des domaines des télécoms et du multimédia.

Ingénieurs Matériaux
Aptes à aborder les défis actuels, de l'industrie à la recherche de matériaux aux performances nouvelles ou toujours meilleures (résistance, légèreté, réactivité, intégration, respect de l'environnement...) au service de secteurs très diversifiés.

Ingénieurs Mécanique énergétique

Spécialistes maîtrisant l'élaboration et la conduite de procédés, leur modélisation et leur contrôle dans les domaines de l'énergie, des transferts thermiques et de la mécanique des fluides.

Ingénieurs Microélectronique et télécommunications

Aptes à concevoir, analyser, développer et tester tous types de systèmes intégrés pour les secteurs de l'automobile, de l'aérospatiale, les réseaux sans fil, la téléphonie mobile.

ÉTRANGER

Polytech Marseille favorise l'ouverture vers l'international, en s'appuyant notamment sur le réseau d'universités partenaires d'Aix-Marseille Université.

Les élèves sont fortement incités à effectuer une période d'études à l'étranger ou un stage hors de l'hexagone. 1 élève sur 3 internationalise son profil pendant son cursus ingénieur.

RECHERCHE

L'école est adossée à seize laboratoires de recherche à la pointe dans leur domaine, rattachés aux grands organismes nationaux (CNRS, INSERM, INRA, IRD, etc.). L'école et ses élèves sont immergés dans les dernières avancées de la science et de la technologie ; les ingénieurs diplômés sont ainsi porteurs d'innovation dans les entreprises.

DÉBOUCHÉS

- 19 % — BTP
- 19 % — Technologies de l'information
- 18 % — Industrie chimique, pharmaceutique, équipement médical et secteur hospitalier
- 16 % — Industrie métallurgique, transports
- 8 % — Conseil, services
- 7 % — Énergie
- 6 % — Administration, recherche publique
- 7 % — Autres

ASSOCIATIONS

La vie associative orchestrée par le BDE propose de nombreuses activités encouragées et accompagnées par l'école. Elle constitue un terrain idéal pour s'impliquer et expérimenter la vie en groupe, l'organisation d'événements ou la prise de responsabilité.

POLYTECH MONTPELLIER

École polytechnique de l'Université Montpellier 2

polytech-montpellier.fr

Université Montpellier 2
CC 419
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

04.67.14.31.60

admission@polytech-montpellier.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 28 février 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

La principale mission de l'école est de former des ingénieurs sous statut d'étudiant ou d'apprenti dans 7 spécialités :

Microélectronique et automatique

• Électronique • Microélectronique • Robotique • Conception de circuits et systèmes intégrés • Microprocesseurs et microcontrôleurs • Commande de processus • Traitement du signal et de l'image

Énergies renouvelables

• Maîtrise énergétique des bâtiments • Procédés énergétiques • Cogénération • Hybridation • Écobilans • Gestion de l'énergie

Industries alimentaires

• Technologie et biochimie alimentaires • Génie industriel alimentaire • Génie biologique et biotechnologie • Maîtrise de la qualité • Nutrition

Informatique et gestion

• Informatique • Gestion des organisations • Conception de systèmes d'information • Bases de données • Génie logiciel • Aide à la décision • Intelligence économique

Matériaux

• Élaboration, mise en œuvre et caractérisations mécaniques et physicochimiques des matériaux (verres, céramiques, métaux, polymères, matériaux composites)

Mécanique et Interactions

• Mécanique • Calcul de structures • CMAO-CFAO • Mécatronique • Bio conception • Mécanique • Chaudronnerie • CAO • DAO • Fabrication • Soudage • Métallurgie • Gestion projets

Sciences et technologies de l'eau

• Gestion et protection des ressources en eau • Hydraulique • Hydrologie • Génie des procédés et traitement des eaux • Chimie de l'eau • Hydrobiologie • Hydrogéologie • Modélisation

ÉTRANGER

350 étudiants sont en mobilité à l'étranger chaque année (séjour d'études, stages conventionnés, jobs d'été). Une expérience à l'international est d'ailleurs fortement conseillée et valorisée par un certificat international dans le cadre du concept « Internationalisation at Home ».

RECHERCHE

Les enseignants de Polytech Montpellier mènent des activités de recherche et développement ou de transfert de technologie avec les entreprises partenaires. Ces activités font souvent l'objet de contrats de collaboration directs entre l'école et l'entreprise concernée.

POLYTECH MONTPELLIER

DÉBOUCHÉS

22 % --- Bureau d'études, société de conseil
18 % --- Industrie agroalimentaire
16 % --- Technologies de l'information (industrie et service)
11 % --- Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
6 % --- Énergie
5 % --- Éco-industrie, environnement, aménagement
4 % --- Commerce, distribution
18 % --- Autres

ASSOCIATIONS

Le BDE propose des activités extra-universitaires, développe la cohésion entre élèves-ingénieurs et enseignants, etc. Le BDE est en relation directe avec le BDS qui gère l'ensemble des activités sportives de l'école et qui organise les grandes rencontres inter-écoles.

POLYTECH NANTES

École polytechnique de l'Université de Nantes

polytech-nantes.fr

Site de Nantes

Rue Christian Pauc
CS 50609
44306 Nantes Cedex 3

Site Gavy

Gavy Océanis
CS 70152
44603 Saint-Nazaire Cedex

02.40.68.32.00

admission@polytech-nantes.fr

Journées portes ouvertes
– Site Chantrerie, Nantes : Samedi 28 février 2015
– Site Gavy, Saint-Nazaire : Samedi 7 mars 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

Présente sur 2 sites (Nantes et Saint-Nazaire), Polytech Nantes propose 7 spécialités de formations d'ingénieurs, en formation initiale.

Électronique et technologies numériques (Nantes)

• Électronique • Informatique industrielle • Systèmes embarqués • Télécommunications • Réseau • Multimédia • Technologies numériques

Génie civil (Saint-Nazaire)

• Éco-construction • Bâtiment • Aménagement • Cadre de vie • Génie urbain • Ingénierie • Environnement

Génie électrique (Saint-Nazaire)

• Énergie électrique • Production et distribution de l'énergie • Conduite d'installations • Conception et commande des convertisseurs d'énergie • Énergie embarquée • Contrôle-commande

Génie des procédés et Bioprocédés (Saint-Nazaire)

• Biotechnologies • Transformation de la matière • Modélisation • Réacteurs et bioréacteurs • Génie chimique • Génie biologique

Informatique (Nantes)

• Bases et entrepôts de données • Systèmes d'information • Systèmes de connaissances et d'aide à la décision • Architectures logicielles • Réseaux et systèmes • Interactions homme-machine avancées • Multimédia • Gestion de contenus numériques

Matériaux (Nantes)

• Polymères et composites • Métaux et alliages • Céramiques techniques • Fabrication et choix des matériaux • Cycle de vie des matériaux

Thermique-Énergétique (Nantes)

• Thermodynamique • Transferts thermiques • Énergétique • Énergies renouvelables • Mécanique des fluides • Conception mécanique • Froid climatisation • Machines thermiques

ÉTRANGER

L'apprentissage des langues fait partie intégrante de la formation de Polytech Nantes. Un niveau B2+ en anglais et un séjour à l'étranger sont exigés pour la délivrance du diplôme.

RECHERCHE

Les laboratoires et équipes de recherche de l'école (CNRS ou universitaires) garantissent le haut niveau scientifique et technologique des enseignants-chercheurs de Polytech Nantes. Ils couvrent toutes les spécialités de l'école, y compris les sciences humaines et sociales.

Plus de 60 laboratoires étrangers et 75 partenaires industriels participent à des projets avec les chercheurs de l'école.

POLYTECH NANTES

ASSOCIATIONS

La vie associative est orchestrée par le BDE. Entreprise étudiante, clubs sportifs et de loisirs, soirées de gala et de fêtes, associations scientifiques, techniques ou humanitaires, etc. sont autant d'initiatives dans lesquelles peuvent s'investir les élèves. Le lien entre l'école, ses diplômés et le monde professionnel est assuré par l'association PolyNantes.

DÉBOUCHÉS

24 % --- Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
24 % --- Technologies de l'information (industrie et service)
17 % --- Énergie
11 % --- BTP, construction
8 % --- Bureau d'études
6 % --- Métallurgie et transformation des métaux
5 % --- Enseignement, recherche
5 % --- Société de conseil

POLYTECH NICE-SOPHIA

École polytechnique de l'Université de Nice Sophia Antipolis

www.polytech.unice.fr

930, route des Colles
BP 145
06903 Sophia Antipolis Cedex
04.92.96.50.50
admission@polytech.unice.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 février 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

L'école propose des formations dans des secteurs d'activités qui connaissent une très forte croissance et qui assurent une insertion professionnelle à tous les élèves. Au sein de chaque spécialité, après 3 premiers semestres de tronc commun, les élèves-ingénieurs construisent leur parcours de formation en fonction de leurs objectifs professionnels.

Bâtiments durables et intelligents

• Thermique • Matériaux et procédés de construction • Mécanique • Mesures physiques et capteurs • Bâtiment intelligent et durable • Conception structures et bâtiments • Électricité et conversion d'énergie

Électronique

• Conception de circuits et systèmes • Génie des systèmes embarqués • Télécommunication et réseau • Traitement numérique du signal.

Génie biologique

• Biologie • Pharmacologie • Toxicologie et sécurité dans le domaine de la santé et de l'environnement • Bio-informatique • Hydroinformatique et génie de l'eau • Développement et usage des systèmes de modélisation hydroinformatiques

Génie de l'eau

• Hydraulique • Hydroinformatique • Hydrologie • Méthodes numériques de simulation • Phénomènes extrêmes (crues et étiages) • Service public de l'eau

Mathématiques appliquées et Modélisation

• Informatique et mathématiques appliquées à la finance et aux assurances • Mécanique numérique • Modélisation, optimisation et commande • Vision, image et multimédia

Sciences Informatiques

• Architecture logicielle • Cryptographie • Sécurité et réseaux • Informatique appliquée à la finance • Informatique ambiante et mobile • Interactions hommes-machines • Vision, image et multimédia

ÉTRANGER

Polytech Nice-Sophia coopérant avec plusieurs universités étrangères, ses élèves-ingénieurs peuvent participer à des programmes d'échanges en Europe, aux États-Unis, au Canada, en Chine, en Corée, en Thaïlande et au Vietnam. Polytech Nice-Sophia accueille également chaque année des étudiants étrangers.

RECHERCHE

Université pluridisciplinaire avec un secteur santé, l'Université Nice Sophia Antipolis est riche de 1 300 chercheurs répartis dans 51 laboratoires couvrant tous les grands domaines de recherche. Ces laboratoires sont en association avec les principaux établissements nationaux de recherche, le CNRS, l'IRD, l'INRA, l'INRIA, l'INSERM, le CEA.

Tous les laboratoires accueillent des doctorants français et étrangers auxquels ils offrent de très bonnes conditions de travail.

POLYTECH NICE-SOPHIA

DÉBOUCHÉS

24 % --- Technologies de l'information (service)
24 % --- Industrie électronique et micro-électronique
12 % --- Biotechnologie et pharmacologie
12 % --- Ingénierie des services de l'eau
6 % --- Finance, banque, assurance
6 % --- Ingénierie numérique
6 % --- BTP, génie civil
10 % --- Autres

ASSOCIATIONS

Le BDE anime la vie étudiante par le biais de soirées diverses (au foyer ou en boîte de nuit), d'activités sportives et l'organisation de grands événements.

POLYTECH ORLÉANS

École polytechnique
de l'Université d'Orléans

polytech-orleans.fr

Site Vinci
8, rue Léonard de Vinci
45072 Orléans Cedex 2
02.38.41.70.52
admissions.polytech@univ-orleans.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 14 février 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

Polytech Orléans propose des formations pluridisciplinaires permettant à ses diplômés de devenir des cadres innovants aux compétences multiples.

Écotechnologies électroniques et optiques

Objectif : former des ingénieurs qui contribuent au développement de technologies innovantes dans le respect de l'environnement.
Les domaines d'expertise :
• Habitat intelligent • Valorisation de l'énergie • Systèmes nomades

Génie civil et géo-environnement

Objectif : former des ingénieurs dans les domaines du génie civil, de l'ingénierie de l'environnement, et des géosciences.
Les options :
• Travaux publics et aménagement • Construction durable • Ingénierie du géo-environnement

2 nouvelles spécialités à Polytech Orléans :

Innovations en conception et matériaux

Objectif : former des ingénieurs généralistes de terrain dans les différents secteurs de la mécanique et des transports, ayant un ou plusieurs niveaux d'expertise en tant que concepteur porteur de l'innovation.
Les domaines d'expertise :
• Mécatronique et éco-conception : conception de systèmes complexes sous contrainte d'éco-conception grâce à des compétences pluri-technologiques
• Modélisation et simulation numérique : calculs en mécanique des structures
• Matériaux de structure : élaboration, propriétés, caractérisation et choix de matériaux structuraux

Technologies pour l'énergie, l'aérospatial et la motorisation

Objectif : former des ingénieurs de terrain, vecteurs de l'innovation dans les secteurs de l'énergie, l'aérospatial et l'automobile.

Les domaines d'expertise :
• Efficacité énergétique des systèmes de conversion de l'énergie, sobriété énergétique des constructions
• Performance des véhicules terrestres et aériens et réduction de leur impact énergétique et sonore
• Optimisation énergétique des motorisations et réduction des rejets polluants

Parallèlement au diplôme d'ingénieur, les élèves ont la possibilité de préparer un Master scientifique ou d'administration des entreprises.

ÉTRANGER

Une expérience internationale de 24 semaines minimum est obligatoire pendant la formation. L'école offre de nombreuses destinations grâce à ses 90 accords internationaux. Polytech Orléans accueille chaque année une centaine d'étudiants étrangers.

RECHERCHE

Polytech Orléans se trouve sur un grand campus regroupant l'université et le CNRS. Elle s'appuie sur 6 laboratoires de recherche, dans lesquels ses enseignants-chercheurs effectuent leurs activités de recherche.

POLYTECH ORLÉANS

DÉBOUCHÉS

34 % --- BTP, construction, urbanisme
29 % --- Industrie automobile, aéronautique, ferroviaire, transports
14 % --- Énergie, éco-industrie, environnement et aménagement
2 % --- Technologies de l'information (industrie)
2 % --- Enseignement, recherche
2 % --- Administration d'État
9 % --- Autres secteurs industriels
8 % --- Autres

ASSOCIATIONS

Le BDE assure la coordination d'une quarantaine d'associations ou clubs qui organisent des loisirs scientifiques, sportifs et artistiques ou des activités de type humanitaire.

POLYTECH PARIS-SUD

École polytechnique
de l'Université de Paris-Sud

www.polytech.u-psud.fr

Maison de l'Ingénieur
Bâtiment 620
Rue Louis De Broglie
91405 Orsay Cedex

01.69.33.86.00

admission@polytech.u-psud.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 février 2015

Située au cœur de l'environnement exceptionnel du plateau de Saclay, Polytech Paris-Sud forme des ingénieurs qui seront au cœur de l'innovation technologique.

Électronique, Énergie, Systèmes

• Systèmes embarqués • Applications mobiles • Télécoms • Réseaux • Traitement du signal et de l'image • Conversion d'énergie • Informatique industrielle • Contrôle-Commande • Mécatronique

Informatique

• Génie logiciel • Base de données • Réseaux - Systèmes - Sécurité • Optimisation, modélisation • Interface et multimédia • Intelligence artificielle • Réalité virtuelle

Matériaux

• Mécanique des matériaux • Matériaux composites et polymères • Matériaux pour le nucléaire • Développement durable • Matériaux fonctionnels • Méthode numérique par éléments finis • Métallurgie physique

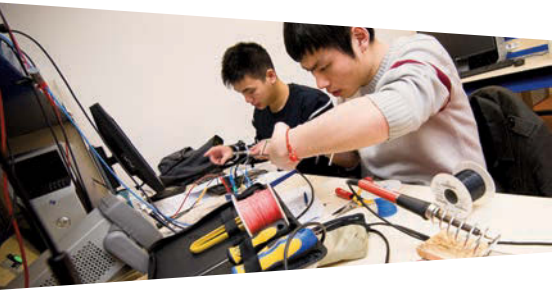
Photonique et systèmes optroniques

• Laser • Traitement d'images • Fibres optiques, télécoms optiques • Photonique biomédicale • Imagerie médicale • Photonique pour l'environnement • Énergie solaire • Optique atmosphérique • Systèmes optiques et optroniques

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

ÉTRANGER

Le cursus intègre une mobilité à l'international de 12 semaines. Cette mobilité est facilitée par les nombreux partenariats et différents programmes d'aides dont bénéficie l'école ; le service des relations internationales accompagne les étudiants dans l'ensemble de leurs démarches.



RECHERCHE

Être élève à Polytech Paris-Sud, c'est appartenir à une université reconnue mondialement dans de nombreux domaines scientifiques. Nos élèves sont en contact avec ce qui se fait de mieux au niveau scientifique et bénéficient des installations techniques très pointues de nos laboratoires.

Les enseignants de l'école sont en grande majorité des enseignants-chercheurs, dont l'une des missions est la production de connaissance (possibilité de poursuite en Master recherche).

POLYTECH PARIS-SUD

DÉBOUCHÉS

27 % --- Énergie
16 % --- Systèmes électroniques et optiques
13 % --- Informatique, conception, développement
11 % --- Informatique et conseil
10 % --- Transports
6 % --- Aéronautique, spatial
5 % --- BTP
12 % --- Autres

ASSOCIATIONS

La vie au sein de Polytech Paris-Sud est rythmée par le Bureau des Ingénieurs de Paris-Sud (BIPS) qui permet à tous les étudiants de s'épanouir dans l'organisation de projets, d'événements culturels, sportifs ou festifs : parrainage, lipdub, séjours de ski, participation annuelle au Téléthon, gala, etc.

POLYTECH PARIS-UPMC

École polytechnique de l'Université Pierre et Marie Curie

www.polytech.upmc.fr

Bâtiment Esclangon
Boîte Courrier 135
4, place Jussieu
75252 Paris Cedex 5

01.44.27.48.83

admission@polytech.upmc.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 février 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

Polytech Paris-UPMC résulte de la volonté de construire, au sein d'une des plus grandes universités françaises, un grand pôle de formations d'ingénieurs répondant aux besoins de l'industrie.

Agroalimentaire

Cette spécialité forme des ingénieurs dotés de solides connaissances en biologie et en sciences des aliments. Ils sont capables de maîtriser les technologies spécifiques à la transformation de la matière végétale, dans le domaine céréalier notamment.

Électronique et informatique - Parcours systèmes embarqués

Cette spécialité forme des ingénieurs à la conception des systèmes embarqués, intégrant technologies électroniques et informatiques. Proche des entreprises, elle accueille des professionnels parmi ses professeurs et place la réalisation d'applications concrètes au cœur de ses enseignements. Les diplômés rayonnent à la fois comme ingénieurs d'étude, de R&D ou comme chefs de projets.

Matériaux

Présents dans tous les aspects de la vie courante, les matériaux participent à l'amélioration de notre quotidien et sont au centre des développements technologiques liés au développement durable et à l'énergie, à la santé et aux technologies de l'information et de la communication.

Robotique

Cette spécialité vise à former des ingénieurs pluridisciplinaires capables d'appréhender la création d'un système robotique dans son ensemble. Unique en France, cette formation est tournée vers l'innovation et la haute technologie et s'appuie sur des bases de mécanique, d'électronique et d'informatique.

Sciences de la Terre

Cette spécialité couvre le domaine des géosciences et des hydrosciences. Elle conduit aux activités d'étude des fondations et de construction de bâtiments et d'ouvrages d'art, à celles liées aux ressources en hydrocarbures, minières et en

eau, à la prévention des risques naturels, au diagnostic de pollution des sols et des nappes et à toutes les catégories de stockage souterrain.

ÉTRANGER

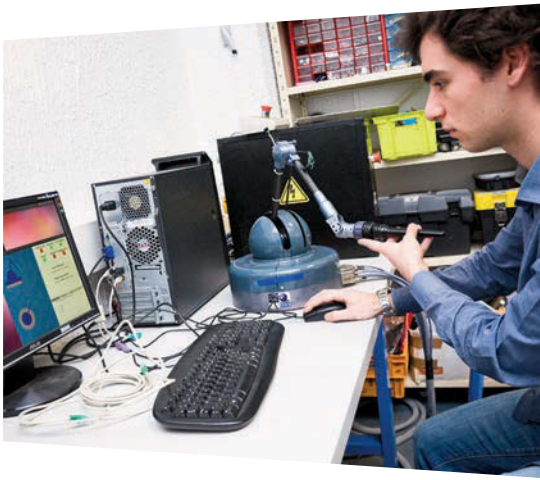
La mobilité internationale est obligatoire dans le cadre d'un cursus à Polytech Paris-UPMC. Les élèves bénéficient de l'important réseau de partenariats internationaux au niveau formation et recherche de l'UPMC.

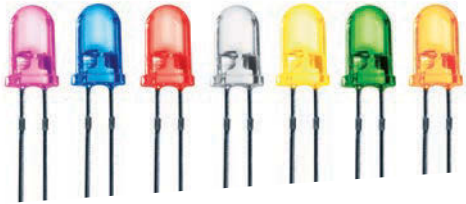
RECHERCHE

Au cœur d'une université d'excellence en sciences et en médecine (palmarès international exemplaire), les enseignants-chercheurs ont la double mission d'assurer le développement de la recherche et de transmettre aux étudiants les connaissances qui en sont issues.

L'école s'appuie sur 13 laboratoires de recherche, issus de 4 grands pôles à caractère interdisciplinaire.

POLYTECH PARIS-UPMC





DÉBOUCHÉS

25 % --- Industrie automobile, navale, aéronautique et ferroviaire, transports
22 % --- Bureau d'études, société de conseil
19 % --- Technologies de l'information (service)
11 % --- Industrie agroalimentaire
8 % --- Énergie
8 % --- BTP, construction
7 % --- Autres

ASSOCIATIONS

La vie étudiante à Polytech Paris - UPMC est gérée par une dizaine d'associations : BDE, Bureau des sports, Vert la Science, Robotech, ENACTUS, etc.

POLYTECH TOURS

École polytechnique
de l'Université de Tours

polytech.univ-tours.fr

64, avenue Jean Portalis
37200 Tours
02.47.36.14.14
admission@polytech-tours.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 février 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

En lien avec les entreprises et les laboratoires de recherche, Polytech Tours forme des ingénieurs capables de concevoir, d'innover et de diriger des projets. Ils évoluent efficacement dans les entreprises et organisations que ce soit dans un contexte national ou international. Polytech Tours offre des formations consacrées à l'acquisition des sciences et techniques de base de l'ingénieur complétées par des enseignements dédiés à la spécialité que vous aurez choisie. Il est également proposé, en dernière année, un large choix d'options professionnelles.

Électronique et systèmes de l'énergie électrique

• Électronique • Conversion de l'énergie électrique • Composants microélectroniques • Microélectronique de puissance • Énergie renouvelable et environnement • Automatique et traitement du signal

Génie de l'aménagement et de l'environnement

• Ingénierie et conduite du projet
• Écologie et développement durable
‡ Filière Urbanisme et ingénierie territoriale :
• Urbanisme, aménagement, développement et ingénierie territoriale • Transport, génie urbain, énergétique, habitat • Écologie
‡ Filière Ingénierie des milieux aquatiques :
• Hydrosystèmes et ingénierie écologique • Gestion, usage de l'eau et des milieux aquatiques

Informatique

• Ingénierie du logiciel • Sciences de la décision • Architecture, système et réseau • Système d'information • Mathématiques appliquées et modélisation

Informatique industrielle par apprentissage

• Informatique : développement embarqué, réseaux, systèmes embarqués
• Électronique : composants programmables, automatique et supervision
• Gestion de projets : conduite de projets, contraintes des systèmes embarqués

Mécanique et conception des systèmes

• Mécanique • Mécanique avancée des matériaux • Conception de systèmes
• Biomécanique • Conception durable • Énergie et environnement

ÉTRANGER

Partir étudier ou effectuer un stage à l'étranger constitue une expérience importante tant pour l'ouverture d'esprit personnelle que pour la valorisation des compétences et la consolidation d'une langue étrangère.

Une mobilité à l'étranger est nécessaire à l'obtention du diplôme d'ingénieur.

Pour vous aider, Polytech Tours entretient des relations avec des universités et des entreprises en Europe et partout dans le monde.

RECHERCHE

Polytech Tours est le siège de 5 importants laboratoires de recherche de l'Université de Tours.

Les enseignants chercheurs de Polytech Tours participent également aux Centres d'Études et de Recherche (CEROC, CERMEL, CERTEM, CERTESENS) et aux laboratoires communs avec l'industrie et sont acteurs de 3 pôles de compétitivité : ES2E, Elastopôle et DREAM.

POLYTECH TOURS

ASSOCIATIONS

Le BDE a la volonté d'animer la vie étudiante et de représenter Polytech Tours lors de nombreuses manifestations. L'équipe du BDE, accompagnée de ses 13 clubs, œuvre toute l'année pour proposer aux élèves-ingénieurs de multiples loisirs et domaines où chacun pourra s'épanouir. Ses actions sont nombreuses comme les après-midi sportives, Téléthon, soirées, Tournoi Inter Polytech, Trophée Polytech Neige...

DÉBOUCHÉS

18 % --- Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
18 % --- Technologies de l'information (service)
16 % --- Urbanisme, environnement, aménagement
11 % --- Bureau d'études, société de conseil
6 % --- Finance, banque, assurance
6 % --- Énergie
5 % --- BTP, construction
20 % --- Autres

ENSC BORDEAUX

École Nationale Supérieure de Cognitique – Bordeaux INP

ensc.fr

109, Avenue Roul
33400 Talence
05.57.00.67.00
admission@ensc.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 31 janvier 2015

L'ENSC forme les élèves-ingénieurs en cognitique et en ingénierie humaine. L'école valorise également une recherche appliquée avec les entreprises du domaine. L'ingénieur cogniticien est un spécialiste du traitement, de la mise à disposition et de l'usage de la connaissance, par et avec les technologies. L'enseignement repose sur 3 pôles :

Cognitique

• Facteurs humains et ergonomie • Connaissance et représentation • Gestion des connaissances et des compétences • Intelligence artificielle • Systèmes d'aides et de suppléances • Interfaces homme-système • Intelligence collective • Engagement, culture et société

Fondements scientifiques

• Neurobiologie et physiologie humaine • Traitement du signal • Génie logiciel • Cerveau et comportements mathématiques • Statistique • Informatique • Automatique

Formation générale et formation à la vie de l'entreprise

• Connaissance de l'entreprise • Management • Méthodes pour la gestion de l'entreprise • Langues • Gestion de projets

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

ÉTRANGER

Les élèves-ingénieurs effectuent des stages à l'étranger, dès la 1ère année. Un grand nombre d'élèves-ingénieurs réalise au moins un stage à l'étranger durant leurs études à l'ENSC.

RECHERCHE

La recherche à l'ENSC est coordonnée par 3 structures :

- L'équipe « Cognitique et Ingénierie Humaine »
- Le laboratoire HEAL, créé par une convention ENSC-Thalès
- L'équipe « Ergonomie des systèmes complexes »

L'ENSC accueille également une chaire industrielle « Systèmes Technologiques pour l'Augmentation de l'Humain ».

IPB
ENSC
BORDEAUX

ASSOCIATIONS

Un BDE et un BDS organisent et animent la vie des élèves au cours de l'année.

Les liens de solidarité et d'amitié entre tous les anciens élèves sont entretenus par l'association des diplômés en cognitique (Adcog).

Une junior entreprise développe des liens en relation avec les technologies cognitives pour l'augmentation humaine, et vient témoigner de la vivacité des élèves et jeunes ingénieurs en cognitique.

DÉBOUCHÉS

40 % --- Technologies de l'information (industrie)
34 % --- Bureau d'études, société de conseil
18 % --- Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
5 % --- Énergie
3 % --- Enseignement, recherche

ENSIBS LORIENT – VANNES

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne-Sud

ensibs.fr

ENSIBS Lorient

17, bd Flandres Dunkerque
BP 92116
56321 Lorient Cedex

02.97.88.05.59

ENSIBS Vannes

Rue Yves Mainguy
BP 573
56017 Vannes Cedex

02.97.01.72.73

ensibs.scol@listes.univ-ubs.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 mars 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

Implantée sur 2 sites scientifiques et techniques morbihannais, l'ENSIBS dispense un enseignement de qualité, à la pointe des nouvelles technologies et adapté aux attentes des entreprises et groupes industriels.

Génie industriel (Lorient)

Le génie industriel embrasse l'étude des organisations industrielles et l'amélioration des processus qu'elles mettent en œuvre. La spécialité se décline en 2 parcours :
• Génie des systèmes industriels • Management des risques

Informatique (Vannes)

Cette spécialité forme des ingénieurs aptes à concevoir et implémenter des systèmes à logiciel prépondérant.

Mécatronique (Lorient)

Cette spécialité répond à la complexité croissante des systèmes technologiques qui nous entourent. Elle forme des ingénieurs aptes à concevoir des systèmes complexes qui rassemblent 3 sciences de l'ingénieur : l'électronique, la mécanique et l'informatique.

Le concours ne permet pas d'accéder à la spécialité Cyberdéfense dispensée uniquement en alternance et qui nécessite la recherche d'un contrat d'apprentissage de 3 ans.

ÉTRANGER

La mobilité à l'international est obligatoire (minimum exigé de 12 semaines durant le cycle ingénieur). Les élèves partent dès la fin de la 1ère année pour un stage d'au moins 4 semaines en pays anglophone. Effectuer un semestre d'études dans une université étrangère est aussi possible grâce aux nombreux partenariats qui existent avec l'Université de Bretagne-Sud.

RECHERCHE

L'ENSIBS s'appuie sur le savoir-faire de 3 laboratoires de recherche :

- Le LIMATB pour la mécanique
- Le Lab-STICC pour l'électronique
- L'IRISA pour l'informatique

Sources de projets motivants pour les élèves-ingénieurs mais aussi pour ceux désireux de poursuivre en thèse, les laboratoires sont associés aux domaines de la mer et de l'aide au handicap.

ensibs
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne-Sud

DÉBOUCHÉS

25 % --- Conseil
21 % --- Informatique
10 % --- Aéronautique
7 % --- Génie civil et routes
7 % --- Agroalimentaire
5 % --- Formation, recherche
5 % --- Logistique
20 % --- Autres

ASSOCIATIONS

Les membres du BDE organisent de multiples événements au cours de l'année : séjour au ski, course croisière EDHEC, dîner de gala, tournois sportifs...

Futurs élèves-ingénieurs de l'ENSIBS, participer à ces projets vous apportera des compétences complémentaires très appréciées par vos futurs employeurs.

ENSIM LE MANS

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans

ensim.univ-lemans.fr

Rue Aristote
72085 Le Mans Cedex 9
02.43.83.26.50
ensim-recrut@univ-lemans.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 31 janvier 2015

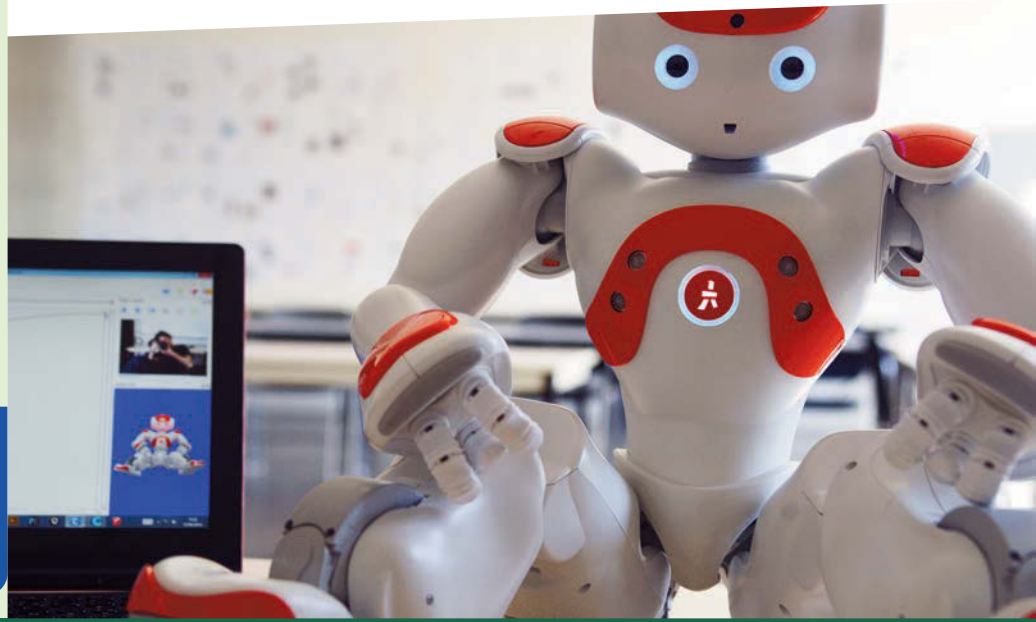
L'ENSIM forme dans 2 spécialités avec pour objectif, dans une même formation d'ingénieurs, de créer une chaîne de compétences et des métiers complémentaires. La formation propose 4 options :

Vibrations, acoustique, capteurs

- Option Vibration et acoustique
- Option Systèmes et procédés pour la mesure et l'instrumentation

Informatique

- Option Architecture des systèmes temps réels et embarqués
- Option Interaction personnes-systèmes



- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

ÉTRANGER

L'école propose à ses élèves-ingénieurs des possibilités de départ à l'étranger et entend faire vivre les partenariats ciblés existants tout en s'adaptant à l'évolution économique et sociétale mondiale.

Tous les élèves-ingénieurs doivent effectuer un séjour d'au moins 4 semaines consécutives à l'étranger.

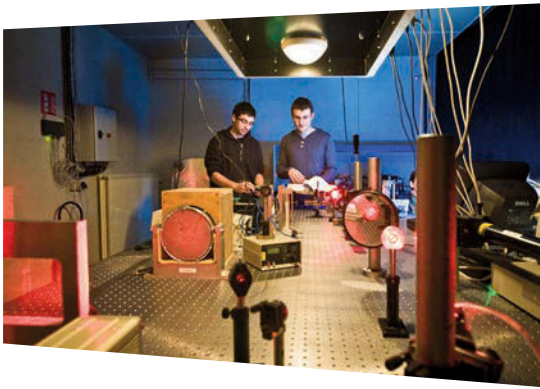
L'accueil des étudiants étrangers est lui aussi encouragé au niveau du recrutement et par le biais d'accords avec divers partenaires (universités, écoles d'ingénieurs, etc.), à l'intérieur et en dehors de l'Europe.

RECHERCHE

La formation des ingénieurs s'appuie sur une recherche de pointe grâce à la participation de tous les enseignants-chercheurs aux équipes de l'université dont certaines sont rattachées au CNRS.

Ils sont impliqués dans les grands défis des pôles de compétitivité et les projets de recherche français et européens : véhicules du futur, matériaux composites complexes, matériaux sensibles pour la détection chimique et biologique, thermo-acoustique, traducteurs automatiques de la parole et de textes, environnements informatiques pour l'apprentissage humain, etc.

ensim
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans



DÉBOUCHÉS

39 % --- Bureau d'études, société de conseil
28 % --- Technologies de l'information (industrie)
17 % --- Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
6 % --- Énergie
5 % --- Enseignement, recherche
5 % --- Commerce, distribution

ASSOCIATIONS

La vie associative fait partie des éléments incontournables pour un Ensimien. L'école dispose d'une structure associative riche et dynamique gérée par ses étudiants : BDE, junior entreprise, Association de robotique, Association Gala, Abobinables, Association VASI, etc.

ENSTBB BORDEAUX

École Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux

www.enstbb.ipb.fr

146, rue Léo Saignat
33076 Bordeaux Cedex
05.57.57.10.44
xavier.santarelli@ipb.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 février 2015

Spécialisée dans les biotechnologies et la bioproduction, l'ENSTBB forme des cadres de haut niveau. La formation de l'ENSTBB s'organise autour de 3 grands axes :

Biotechnologies et bioproduction

• Génie génétique • Microbiologie • Culture cellulaire • Enzymologie • Bioinformatique • Protéomique • Purification

Sciences de l'ingénieur

• Génie des procédés • Instrumentation • Informatique • Biophysique • Mathématiques • RMN des protéines

Gestion de projet et management

• Langues • Marketing • Propriété industrielle • Ressources humaines • Entrepreneuriat • Assurance qualité

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

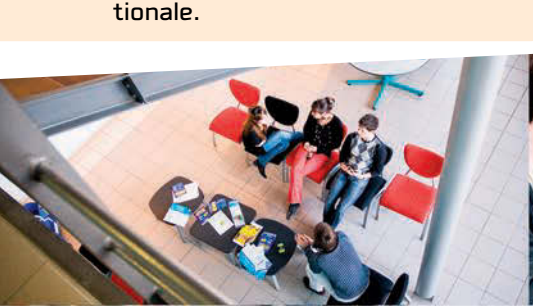
ÉTRANGER

L'école encourage ses élèves-ingénieurs à effectuer un séjour à l'étranger durant leur cursus. Nombreux sont les jeunes diplômés qui occupent leur 1er poste à l'étranger (Europe, États-Unis, Canada, Australie, etc.). Grâce à eux et à la qualité de sa formation, l'ENSTBB bénéficie aujourd'hui d'une reconnaissance internationale.

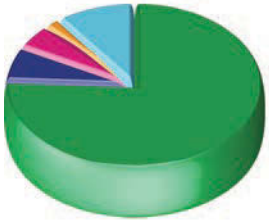
RECHERCHE

L'école compte 17 enseignants-chercheurs appartenant à 5 laboratoires de recherche. La diversité des thématiques couvertes permet de perfectionner la formation des élèves, de former par la recherche et de contribuer à la reconnaissance de l'excellence scientifique de l'école à l'échelle nationale et internationale.

Bordeaux INP
ENSTBB



DÉBOUCHÉS



ASSOCIATIONS

Étudier à l'ENSTBB, c'est aussi retrouver après les cours une ambiance amicale et festive concoctée par l'équipe du BDE.

ESBS STRASBOURG

École Supérieure
de Biotechnologie de Strasbourg

www-esbs.u-strasbg.fr

Parc d'Innovation
300, boulevard Sébastien Brant
CS 10413
67 412 Illkirch Cedex

03.68.85.46.82

scolarite-esbs@unistra.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 14 mars 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

Dans un cadre multinational et multiculturel, l'ESBS, école d'ingénieurs interne à l'université de Strasbourg, forme des ingénieurs en 3 ans (Bac +5) en biotechnologie. Les cours du cursus d'ingénieur en biotechnologie sont dispensés sur les campus de nos 3 universités partenaires (Bâle, Fribourg, Strasbourg), en allemand, anglais ou français.

Diplôme d'ingénieur en Biotechnologie

En partenariat avec 3 universités, l'école accueille et forme des étudiants-ingénieurs suisses, allemands et français en biotechnologie. Le programme trilingue et pluridisciplinaire offre une formation théorique et pratique (stages obligatoires, travaux pratiques et projets) en 3 ans.

Diplôme d'ingénieur « Chembiotech »

Depuis la rentrée 2014, la formation ingénieur « Chembiotech » complète l'offre de formation, en partenariat avec l'ECPM. Le diplôme d'ingénieur rassemblera les 2 écoles, à l'interface de la chimie et de la biotechnologie.

Master en biologie synthétique

Réservée aux étudiants de nationalité étrangère, cette formation se centre sur un domaine très innovant de la biotechnologie : la biologie synthétique. Certains cours sont dispensés sur les campus de Fribourg et Karlsruhe.

Master en biotechnologie à haut débit

Cette formation est dédiée à l'exploitation des données issues du haut débit et aux technologies associées dans les sciences du vivant. Le Master est en partenariat avec la faculté des sciences de la vie de Strasbourg.

ÉTRANGER

Les formations de biotechnologie, de Chembiotech, ainsi que le Master de biologie synthétique incluent des stages, des cours et des projets à l'étranger.

La formation de l'ESBS est dispensée au sein des Universités partenaires ; 30 % du cursus est effectué à Bâle et à Fribourg. Au cours des 3 ans d'études il permet d'effectuer des stages en entreprises, laboratoires académiques et privés, d'une durée totale d'au moins 10 mois en Europe et dans le monde entier. La maîtrise des langues et les stages à l'étranger prédisposent tout naturellement les diplômés à une ouverture sur le marché international.

RECHERCHE

L'ESBS est située au cœur de la vallée du Rhin Supérieur bénéficiant d'un environnement de recherche exceptionnel dans la biotechnologie.

Plusieurs grands instituts français, allemands et suisses regroupent des dizaines d'équipes de recherche dans le domaine des Sciences de la Vie :

- Institut de Recherche de l'ESBS (IREBS)
- Institut de Génétique et Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC)
- Laboratoires et instituts de recherche des universités partenaires (Bâle, Fribourg, Karlsruhe)

esbs
école supérieure de biotechnologie
STRASBOURG

ASSOCIATIONS

Les associations d'étudiants ou d'anciens diplômés rythment la vie de l'établissement :

- L'Amicale de l'ESBS organise des événements sportifs, soirées, week-end d'intégration
- L'assoc'gala organise, en partenariat avec l'école Télécom Physique Strasbourg, la soirée Gala annuelle commune aux 2 écoles
- NGB accompagne les jeunes biotechnologistes dans la construction de leur projet professionnel
- L'Association des Anciens de l'ESBS regroupe les diplômés une fois par an et diffuse les offres d'emploi

DÉBOUCHÉS

38 % --- Ingénieur
28 % --- Chercheur (privé)
17 % --- Project Manager
7 % --- Assistant Projet
4 % --- Administration, recherche
3 % --- Ingénieur commercial
3 % --- Enseignant-chercheur

ESIAB BREST

École Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne atlantique

univ-brest.fr/esiab

Technopôle Brest-Iroise
Site de la Pointe du Diable
29280 Plouzané

02.90.91.51.00

jean-luc.jany@univ-brest.fr

Journées portes ouvertes
– Quimper :
Samedi 7 mars 2015
– Brest :
Samedi 14 mars 2015

L'ESIAB, sur son site de Brest-Plouzané, forme des ingénieurs spécialisés en Microbiologie, Qualité et Sécurité Sanitaire des produits, en mesure d'occuper des postes relatifs à l'assurance des qualités des produits et des services.

La formation se déroule sur 3 ans avec une acquisition progressive de compétences du domaine :
• Microbiologie et biochimie • Productions végétales et contaminants fongiques • Génie des procédés et procédés alimentaires • Productions animales terrestres et marines • Altérations microbiologiques et caractérisation des aliments • Qualité, hygiène et sécurité • Droit, gestion, marketing et vente • Management de l'information et communication

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

ÉTRANGER

Les élèves sont fortement encouragés à effectuer au moins un de leurs stages à l'étranger au sein d'entreprises privées ou de laboratoires de recherche situés sur les 5 continents.

En moyenne, 60 % des élèves acquièrent une expérience professionnelle à l'étranger.

RECHERCHE

L'ESIAB héberge dans ses locaux plusieurs structures de recherche :

- Le LUBEM (Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Écologie Microbienne : EA 3882)
- Le centre de ressources EQUASA de l'Université de Bretagne Occidentale met son expertise dans le domaine de la qualité et de la sécurité des aliments, au service des industriels
- La Collection de Cultures de l'UBO, ou UBO Culture Collection (UBOCC), service commun de l'université de Bretagne Occidentale offre aux étudiants l'accès à une large biodiversité microbienne

ésiab

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

DÉBOUCHÉS

59 % --- Qualité et sécurité (aliments, santé, produits cosmétiques, ...)
11 % --- Conseil et audit
10 % --- Technico-commercial
9 % --- Recherche, R&D, laboratoires de contrôle
4 % --- Production
4 % --- Enseignement
3 % --- Informatique, services

ASSOCIATIONS

- BDE de l'ESIAB
- Association des anciens élèves

ESIREIMS

École Supérieure d'Ingénieurs de Reims

univ-reims.fr/esireims

Esplanade Roland Garros
Pôle Technologique Henri Farman
BP 1029
51686 Reims Cedex 2

03.26.91.85.66

scol.esiec@univ-reims.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 14 février 2015

Créée en 1981 sous le nom de l'ESIEC, l'ESIReims propose 2 spécialités :

Packaging

Les Ingénieurs Packaging ESIReims occupent des postes de direction dans les services :

• Packaging • Design • Recherche et développement • Achats, le plus souvent en relation directe avec les responsables marketing et les chefs de produits

Thermique et énergétique

Les Ingénieurs Thermique et énergétique ont pour vocation de répondre aux besoins actuels en ingénieurs dans les domaines de la thermique et de l'énergétique :

• Aéronautique • Métallurgie • Agroalimentaire • Céramiques et industries plastiques • Fours et brûleurs • Production et distribution d'énergie • Transport de l'énergie • Industries • Contrôles • Expertises • Énergies renouvelables et développement durable

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

ÉTRANGER

10 à 20 % des élèves-ingénieurs effectuent leur stage en entreprise à l'étranger. Les élèves se voient également confier des travaux par des entreprises étrangères dans le cadre de leur projet industriel de fin d'études.

Enfin, les rapports et soutenances sont réalisés en anglais ou en allemand.

RECHERCHE

5 axes structurent la recherche au sein de l'ESIReims :

- Physique des systèmes d'emballage
- Plasturgie et polymères
- Interactions contenant-contenu
- Biodégradation
- Thermique

ESIReims
(ESIEC)

DÉBOUCHÉS

Spécialité Packaging

30 % --- Alimentaire
20 % --- Cosmétique
16 % --- Matériaux
7 % --- Pharmacie
5 % --- Grande distribution
22 % --- Autres

DÉBOUCHÉS

Spécialité Thermique et énergétique

20 % --- Chargé d'affaires (énergétique)
19 % --- Doctorant
17 % --- R&D, technologie
14 % --- Thermique bâtiment
13 % --- Secteur énergétique
8 % --- Automobile, aéronautique
9 % --- Autres

ASSOCIATIONS

Bureau Des Élèves, Bureau des Sports, Bureau des Arts, 4L in'pack le 4L Trophy, Association des Maîtres en Packaging (AMPAC), Association des THermiciens et ÉneRgéticiens (ATHER), la junior entreprise Idéapack, Club Gala, etc. sont autant d'associations dans lesquelles nos élèves-ingénieurs s'impliquent.

ESIREM DIJON

École Supérieure d'Ingénieurs en Matériaux et InfoTronique

esirem.u-bourgogne.fr

9, avenue Savary
BP 47870
21078 Dijon Cedex
03.80.39.60.09
esirem@u-bourgogne.fr

Journée portes ouvertes
Mercredi 4 février 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

L'ESIREM propose 2 spécialités en formation initiale :

Matériaux – Développement durable

La spécialité Matériaux - Développement durable forme des ingénieurs généralistes en études, recherches et développement capables de dominer l'ensemble de la chaîne des matériaux depuis l'élaboration jusqu'aux propriétés d'usage en passant par la phase de conception et la prise en compte de leur recyclage.

InfoTronique (Informatique – électronique)

La spécialité InfoTronique (Informatique – électronique) forme des ingénieurs généralistes en électronique, informatique et technologie de l'information spécialisés dans des métiers en forte émergence : systèmes embarqués et sécurité des réseaux.

La 3ème année de chaque spécialité peut être effectuée en alternance sous le régime des contrats de professionnalisation. Il est également possible de suivre un parcours double compétences et de valider en parallèle un Master administration des entreprises ou un Master recherche.

ÉTRANGER

La formation à l'international fait partie intégrante de la formation d'ingénieur à l'ESIREM et se matérialise par :
• L'apprentissage des langues (Chinois, Espagnol, Allemand, Anglais),
• L'acquisition d'une expérience professionnelle.

Plus de 80 % des ingénieurs formés à l'ESIREM ont séjourné à l'étranger durant leur cursus.

RECHERCHE

En tant qu'école située au sein de l'université de Bourgogne, la formation offerte aux étudiants intègre au mieux les progrès scientifiques et techniques issus du monde de la recherche. Ainsi, les enseignants-chercheurs qui interviennent à l'ESIREM mènent tous des activités de recherche de qualité au sein des différents laboratoires de l'université.

ESIREM DIJON
Ecole d'Ingénieurs
Matériaux InfoTronique

DÉBOUCHÉS

Spécialité Matériaux – Développement durable

25 % --- Énergie, métallurgie
25 % --- Transport, automobile, aéronautique
16 % --- Recherche, doctorat
16 % --- Bureau d'études, société de conseil
15 % --- Bâtiment, construction
3 % --- Enseignement

DÉBOUCHÉS

Spécialité InfoTronique

39 % --- Technologies de l'information
18 % --- Bureau d'études, société de conseil
13 % --- SSII, banque, assurance
13 % --- Transport, automobile, aéronautique
9 % --- Électronique, optronique
4 % --- Énergie
4 % --- Poursuite d'études

ASSOCIATIONS

Le BDE est l'association qui anime la vie extrascolaire au travers de nombreuses activités, de sorties, de soirées, etc.

En 1ère année du Cycle Ingénieur, les élèves organisent et participent à un RAID sportif et culturel à grande échelle.

En 2ème année, ils ont l'opportunité de monter un projet dans le cadre des Entrepreneuriales.

En 3ème année, ils préparent un colloque scientifique sur une thématique en phase avec l'école et au cœur de l'actualité. Ils clôturent également leur parcours à l'ESIREM par l'organisation de la Cérémonie des diplômes et d'un Gala.

ESIROI LA RÉUNION

École Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien

esiroi.univ-reunion.fr

Parc Technologique Universitaire
2, rue Joseph Wetzell
97490 Sainte-Clotilde

02.62.48.33.05

admission.ingenieur-esiroi@univ-reunion.fr

Journée portes ouvertes
Février / Mars 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

1ère école d'ingénieurs d'Outre-Mer, l'ESIROI bénéficie d'une grande qualité d'enseignement, d'une ouverture à l'international et de conditions de travail privilégiées en termes d'équipements et de laboratoires. Elle a vocation à former des ingénieurs possédant une base de connaissances solides, capables d'intégrer des réseaux pour répondre, avec une grande réactivité, aux opportunités qui s'offrent à eux. L'école est implantée sur 2 campus, l'un dans le Nord, l'autre dans le Sud de l'Ile de la Réunion. Les cours se déroulent dans des infrastructures adaptées à la formation d'ingénieur, situées à proximité de centres urbains favorisant les échanges, la vie culturelle et la vie étudiante. L'Ile de la Réunion, par son climat tropical et la diversité de ses paysages, offre de nombreux sites propices aux activités sportives et de loisirs.

Agroalimentaire

Cette formation permet d'acquérir des connaissances solides indispensables pour innover sur les produits et les procédés, en intégrant les dimensions culturelles, économiques et managériales des entreprises. Les ingénieurs sont capables de concevoir l'ensemble d'un projet d'unité de production agro-alimentaire, d'organiser la production, de mener des études d'analyse et de contrôle et de mettre en œuvre les démarches qualité en entreprise.

Bâtiment et énergie

Cette spécialité forme des ingénieurs de haut niveau spécialisés dans l'ingénierie de projets dans le domaine des bâtiments durables à faible consommation, des systèmes énergétiques, y compris les énergies renouvelables, avec la particularité des contraintes liées aux zones intertropicales.

Informatique et télécommunications

La spécialité Informatique et télécommunications forme les acteurs de l'évolution du monde de l'information et de la communication, dans le domaine des télécommunications avancées, des services sur les réseaux et l'administration d'infrastructures communicantes. Elle forme aussi les ingénieurs sur les usages et les nouveaux services de l'informatique et l'ingénierie de contenus multimédia.

ÉTRANGER

La Réunion offre une grande diversité culturelle qui permet d'emblée à nos élèves de se former dans un environnement riche et ouvert.

La mobilité à l'international, obligatoire dans le cursus d'un ingénieur de l'ESIROI, permet, au-delà de la maîtrise d'une langue étrangère, la connaissance de divers systèmes de management et la possibilité d'intégrer des réseaux professionnels internationaux.

RECHERCHE

Les enseignants de l'ESIROI exercent majoritairement leurs activités de recherche dans les domaines relatifs aux spécialités de formation de l'école en s'appuyant sur 3 laboratoires associés :

- Laboratoire de Physique et Ingénierie Mathématique pour l'Énergie et l'Environnement (PIMENT)
- Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles et des Sciences des Aliments (LCSNSA)
- Laboratoire d'Informatique et de Mathématiques (LIM)

L'ancrage de la recherche au sein de l'école permet de proposer l'apprentissage de méthodes et techniques à la pointe des 3 spécialités.

ESIROI
École Supérieure d'Ingénieurs
Réunion Océan Indien

ASSOCIATIONS

La CREE (Corporation Réunionnaise des Étudiants de l'ESIROI) est l'association des élèves de l'école. Elle favorise la cohésion entre les élèves-ingénieurs et les diplômés, organise des événements festifs et sportifs qui permettent de créer des liens forts entre les étudiants.

L'ESIROI Alumni, association créée en 2013, représente les diplômés de l'école et vise, à long terme, à maintenir un lien entre ingénieurs diplômés et élèves-ingénieurs afin de faciliter leur insertion sur le marché du travail et créer un esprit d'école.

DÉBOUCHÉS

53 % --- Industrie
11 % --- Commerce, transport, hébergement, restauration
8 % --- Activités spécialisées, scientifiques et techniques
8 % --- Information et communication
4 % --- Agriculture, sylviculture et pêche
4 % --- Construction
2 % --- Enseignement
10 % --- Autres

ESIR RENNES

École Supérieure d'Ingénieurs de Rennes

esir.univ-rennes1.fr

Campus de Beaulieu
263, avenue du général Leclerc
35042 Rennes Cedex

02.23.23.66.00

esir-contact@listes.univ-rennes1.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 31 janvier 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires (610 €) + sécurité sociale (213 €), 5 € par an pour les boursiers

L'École supérieure d'ingénieurs de Rennes forme des ingénieurs dans les domaines des matériaux et des technologies de l'information. Sa formation est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur depuis 1991.

La formation s'articule autour d'un tronc commun consacré à l'enseignement des Humanités (anglais, communication, connaissance de l'entreprise, innovation, sport, expression artistique, autres langues vivantes en option). Ce tronc commun compte pour un tiers dans l'évaluation et en temps de travail. Les 2 autres tiers sont consacrés à l'enseignement technique dans les 2 spécialités.

L'enseignement de la spécialité Matériaux forme à l'acquisition des connaissances fondamentales en physique et chimie, et à leur application dans des technologies comme les polymères, les alliages ou les nanotechnologies. Les transports, la santé, le sport ou le bâtiment figurent parmi les domaines d'application.

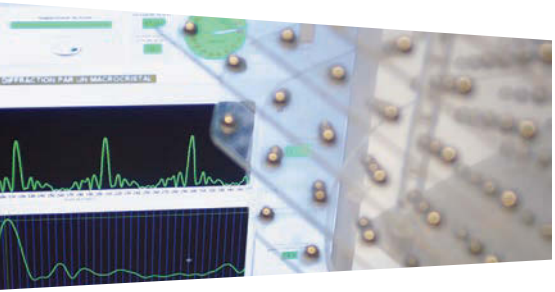
L'enseignement de la spécialité Technologies de l'information forme à l'acquisition des connaissances fondamentales en informatique et en électronique, et à leur application dans des technologies comme les réseaux, le logiciel, ou les systèmes embarqués. La santé, les systèmes d'information, l'imagerie numérique, l'habitat ou les télécommunications figurent parmi les domaines d'application.

Dans les 2 spécialités l'enseignement prend des formes variées, allant des cours magistraux aux projets industriels, en passant par la classe inversée ou des visites et des stages en entreprises.

Dans le cadre de leurs études, les étudiants peuvent aussi participer à des challenges (ex : création d'entreprise, ou encore développement durable).

ÉTRANGER

L'ESIR compte plus d'une douzaine de partenaires dans de nombreux pays, ce qui permet à ses étudiants de partir à l'étranger soit pour un stage, soit pour un semestre d'étude. Inversement, l'ESIR accueil environ 10 % d'étudiants étrangers, qui contribuent à la diversité culturelle de l'école.



RECHERCHE

Les 40 enseignants permanents de l'ESIR sont aussi chercheurs dans des laboratoires du site de Rennes, tous classés A ou A++.

Lors de leur dernière année d'étude, les étudiants peuvent suivre un parcours recherche qui leur permettra d'obtenir un double diplôme d'ingénieur et de Master à finalité recherche dans leur spécialité.

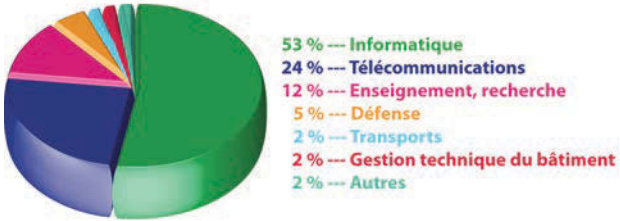
Les étudiants peuvent aussi participer à des projets de recherche, par exemple lors d'un stage.

esir
ECOLE SUPERIEURE D'INGENIEURS DE RENNES

ASSOCIATIONS

Les étudiants sont rassemblés au sein du Bureau des Élèves, sous la forme d'une association appelée ISATI. Cette association anime des activités extrascolaires (sorties, soirées, etc.), les relations avec d'autres BDE (formation, tournois sportifs, etc.), mais aussi des éléments de la vie de l'École (distributeurs de boisson, week-end d'intégration, etc.). Elle anime des clubs thématiques (sport, robotique, systèmes Arduino et RaspBerry Pi, etc.). Elle participe à la politique de communication de l'ESIR.
Hors association, les étudiants sont représentés dans le Conseil des études et le Conseil d'administration de l'ESIR.

DÉBOUCHÉS


53 % --- Informatique
24 % --- Télécommunications
12 % --- Enseignement, recherche
5 % --- Défense
2 % --- Transports
2 % --- Gestion technique du bâtiment
2 % --- Autres

ESIX NORMANDIE

École Supérieure d'Ingénieurs de l'Université de Caen Basse-Normandie

unicaen.fr/esix

Rue Louis Aragon
BP 78
50130 Cherbourg-Octeville

02.33.01.42.00

esix@unicaen.fr

Journées portes ouvertes
– Cherbourg-Octeville :
Samedi 28 février 2015
– Caen :
Samedi 14 mars 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

L'ESIX Normandie propose 3 spécialités d'ingénierie en formation initiale :

Agroalimentaire à Caen et St-Lô

Cette spécialité forme des ingénieurs en production, qualité, sécurité et développement des produits agroalimentaires dans les secteurs des produits laitiers, produits carnés, produits végétaux et produits de la mer.

Génie des systèmes industriels à Cherbourg-Octeville

Cette spécialité forme des ingénieurs dont les compétences permettent d'intervenir sur des activités à caractère technologique et généraliste, quels que soient les procédés mis en œuvre dans l'entreprise. A l'issue de la 1ère année, 3 parcours sont proposés :

- Production industrielle en environnement contrôlé
- Production industrielle des EMR (Energies Marines Renouvelables)
- Opérations nucléaires (construction et démantèlement)

Systèmes embarqués à Caen

Cette spécialité forme des ingénieurs « systèmes » alliant des compétences pluridisciplinaires en mécanique, automatique, électronique et informatique, notamment pour le développement de systèmes embarqués intégrant la mécatronique et le nomadisme. Ces ingénieurs interviendront notamment en conception ou en recherche et développement. 2 parcours possibles :

- Systèmes mécatroniques
- Systèmes nomades et répartis

La formation a accueilli sa 1ère promotion en septembre 2014 ; les premiers diplômés sortiront en juin 2017.

ÉTRANGER

Les élèves ingénieurs peuvent effectuer à l'étranger des stages et un séjour d'études d'un semestre. L'école accueille des étudiants des universités partenaires grâce au programme ERASMUS. Anglais et LV2 obligatoires. En fonction du site géographique et du nombre de demandes, L'ESIX propose l'enseignement de l'allemand, de l'espagnol, du chinois, de l'italien, du japonais...

RECHERCHE

La recherche est orchestrée par les laboratoires de l'université de Caen en particulier :

- LUSAC (Laboratoire Universitaire des Sciences Appliquées de Cherbourg)
- IFR ICORE (Institut Fédératif de Recherche) spécialisé dans l'agroalimentaire
- GREYC
- M2C

DÉBOUCHÉS

Spécialité Agroalimentaire

58 % --- Produits carnés et laitiers
12 % --- Industries agroalimentaires
7 % --- Produits végétaux
7 % --- Distribution
7 % --- Plats cuisinés
6 % --- Produits de la mer
3 % --- Autres

DÉBOUCHÉS

Spécialité Génie des systèmes industriels

30 % --- Industrie automobile, aéronautique, navale
20 % --- Métallurgie, mécanique
17 % --- Santé, pharmacie, chimie
10 % --- Électronique, automatisme
9 % --- Conseil
7 % --- Énergie
7 % --- Agroalimentaire

ASSOCIATIONS

Associations et clubs contribuent activement à la vie de l'école. Leur gestion permet aux élèves-ingénieurs de gagner en autonomie. Ces projets favorisent l'apprentissage du travail en équipe et participent à la qualification d'ingénieur.

ESSTIN NANCY

École Supérieure des Sciences et Technologies de l'Ingénieur de Nancy

esstin.univ-lorraine.fr

2, rue Jean Lamour
54519 Vandœuvre Les Nancy Cedex
03.83.68.50.50
esstin-concours@univ-lorraine.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 mars 2015

L'ESSTIN forme depuis 1960 des ingénieurs généralistes qui travaillent dans tous les secteurs d'activité.

2 semestres sont consacrés à la formation scientifique et technique générale, complétés par 4 semestres d'enseignements thématiques et 6 options de fin d'études.

1ère année

- Tronc commun pluridisciplinaire : physique, énergie, CAO, automatique, informatique appliquée, droit de l'entreprise, éthique, communication, langues
- Projet en partenariat avec une entreprise ou un laboratoire de recherche sur une thématique au choix ou projet création d'entreprise

2ème année

- Tronc commun : traitement de données, optimisation, développement durable, logistique, gestion, simulation d'entreprises, langues
- Parcours « à la carte » : énergétique, matériaux, mécatronique, qualité-sûreté, informatique
- Projet en partenariat avec une entreprise ou un laboratoire de recherche sur une thématique au choix ou projet création d'entreprise

3ème année (possibilité d'effectuer cette dernière année en alternance)

- Choix d'une option de fin d'études : mécanique des fluides et énergétique, énergie-gaz, industrie et environnement, mécanique-structures matériaux, biomécanique-biomatériaux, commande et supervision des systèmes, maintenance et supervision des systèmes, systèmes d'information et réseaux
- Stage en entreprise

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

ÉTRANGER

6 mois obligatoires à l'étranger en échanges ou en stage.

55 universités partenaires pour partir en échanges Erasmus, Crepuq (Canada) ou Arfitec (Argentine) pendant la 2ème année.

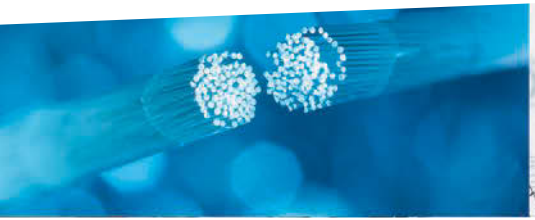
Doubles-diplômes avec le Canada, la Suède, l'Espagne, la Pologne, l'Australie.

RECHERCHE

62 enseignants-chercheurs travaillent dans 10 laboratoires ou fédérations de recherche dont les thématiques rejoignent les options de fin d'études.

Possibilité d'effectuer un projet de recherche dans un de ces laboratoires en 1ère ou 2ème année et de poursuivre en doctorat à l'issue du diplôme d'ingénieur.

ESSTIN
UNIVERSITÉ DE LORRAINE



DÉBOUCHÉS

30 % --- Énergie
20 % --- Industrie des transports
12 % --- BTP, urbanisme
10 % --- Technologies de l'information
10 % --- Conseil, ingénierie
8 % --- Éco-industrie, environnement
10 % --- Autres

ASSOCIATIONS

- Le Cercle des Élèves organise la vie étudiante
- ESSTIN Services est la junior-entreprise de l'école
- L'Association des Ingénieurs ESSTIN (AIE) regroupe les 4 560 ingénieurs diplômés

ISAT NEVERS

Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports

isat.fr

49, rue Mademoiselle Bourgeois
BP 31
58027 Nevers Cedex
03.86.71.50.00
scolarite.isat@u-bourgogne.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 mars 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

L'ISAT est la seule école publique, composante de l'université de Bourgogne, dédiée au secteur de l'automobile et des transports. Elle démontre sa grande spécificité dans ce secteur par le recrutement de ses diplômés et par les projets et les associations de ses étudiants. L'ISAT forme des ingénieurs, renommés pour leur autonomie et pour leur sens de l'initiative et du terrain, à tous les métiers de la filière automobile et transports :
• R & D • Conception en bureau d'études (calculs et essais) • Industrialisation • Fabrication • Logistique • Qualité des produits et des procédés • Achats et technico- commercial

Les élèves partent en stage en 2ème année et en stage de fin d'études en 3ème année. A l'issue de la 3ème année, certains poursuivent en thèse de doctorat : il s'agit à la fois d'une expérience professionnelle de 3 ans, d'un diplôme (Docteur) et d'une formation à la recherche.

La formation se décline en 2 départements :

Mécanique et Ingénierie des transports, à dominante mécanique

En 3ème année, les élèves-ingénieurs choisissent entre 3 options :
• Matériaux et structures composites
• Comportement et confort des véhicules
• Design et procédés
Ces spécialités forment aux métiers du châssis, habitacle, fuselage et structures ainsi qu'aux différents aspects du confort, acoustique, conception, avec une vision globale environnementale (éco-conception).

Énergies et Moteurs

En 3ème année, les élèves-ingénieurs choisissent entre 2 options :
• Véhicule pour l'environnement
• Véhicule intelligent
Ces spécialités forment aux différents modes de propulsion (thermique, électrique, hybride, turbomachines, etc.), ainsi qu'à la problématique des réseaux

dans les transports. Les métiers acquis permettent une insertion dans les centres de recherche et développement des grands groupes ou constructeurs et PME du secteur propulsion et électronique embarquée.

ÉTRANGER

Les élèves-ingénieurs ont l'obligation d'effectuer au moins un semestre de leur cursus à l'étranger (stage en entreprise ou semestre d'études).

À l'international, l'ISAT compte plus de 90 partenariats universitaires et industriels. Elle travaille à la mise en place d'accords de doubles diplômes avec la Chine, le Canada...

L'ISAT accueille également des enseignants et des étudiants étrangers.

RECHERCHE

À l'ISAT, la recherche est concentrée au sein du laboratoire DRIVE.

Les projets qu'il conduit sont organisés autour de 2 équipes : Matériaux et acoustique des transports et Énergie, propulsion, électronique et environnement.

Le laboratoire offre aux étudiants la possibilité de poursuivre leurs études en doctorat en son sein ou en entreprise.

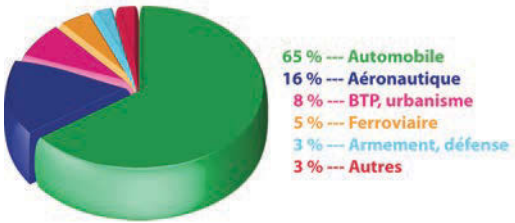
Toutes les thèses font l'objet d'un financement minimum de 3 ans.

Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports

ASSOCIATIONS

L'ISAT c'est aussi des activités (sport, sport mécanique, musique, actions humanitaires etc.) organisées par les fédérations associatives du Bureau Des Étudiants et ISATECH à but technologique. Les étudiants de l'ISAT participent également à la vie de l'EDEN, l'association des étudiants de Nevers.

DÉBOUCHÉS



ISBS CRÉTEIL

Institut Supérieur des BioSciences

isbs.fr

Faculté de Médecine de Créteil
8, rue du Général Sarrail
94010 Créteil Cedex

01.49.81.36.70

isbs@u-pec.fr

La formation de l'ISBS associe les sciences du vivant et les sciences de l'ingénieur dans le domaine des sciences biomédicales et pharmaceutiques. La formation de l'ISBS-Paris dure 6 semestres.

Les 4 premiers semestres comprennent un enseignement général en sciences pour l'ingénieur, en sciences du vivant et en communication, management et langues dont les proportions sont d'environ 40 %, 40 % et 20 %.

Au 5ème semestre, suivant les priorités nationales et européennes de Recherche et Développement, 3 options sont proposées :

- Bio-informatique – médicament
- Bio-imagerie – informatique
- Biomécanique – biomatériaux

Le dernier semestre est entièrement dédié à un stage de fin d'études en laboratoire industriel (public ou au sein d'un service hospitalier).

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

ÉTRANGER

L'ISBS encourage fortement ses étudiants à effectuer leurs stages à l'étranger.

Les élèves privilégient majoritairement l'Europe où l'Amérique du Nord, avec une plus grande fréquence pour les États-Unis.

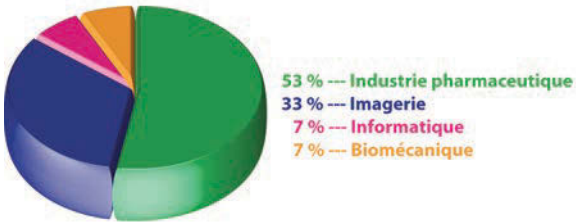
D'autres pays, comme par exemple la Chine ou l'Australie sont également choisis.

RECHERCHE

Durant leur formation, les élèves-ingénieurs bénéficient d'un environnement de recherche reconnu internationalement et ont accès aux plates-formes technologiques du CHU Henri Mondor et de l'Institut Mondor de Recherche Biomédicale. Des projets de recherche en biosciences concourent à une synergie entre les 2 institutions partenaires.

isbs Paris

DÉBOUCHÉS



ASSOCIATIONS

L'école a une vie associative intense : bureau des élèves, des sports ou des arts, crok'sciences, les épigées du désert etc.

Au travers de ces associations, les élèves-ingénieurs ont la possibilité de s'investir et ainsi de développer des capacités indispensables à leur futur métier d'ingénieur (responsabilité, autonomie, relationnel).

ISEL LE HAVRE

Institut Supérieur d'Études Logistiques

isel-logistique.fr

Quai Fissard
BP 1137
76063 Le Havre Cedex
02.32.74.49.00
isel@univ-lehavre.fr

Journées portes ouvertes
Vendredi 13 et samedi 14 février 2015

La formation d'ingénieur de l'ISEL correspond à un besoin réel des entreprises : la maîtrise de la chaîne logistique. L'ISEL est la seule école française habilitée à délivrer un diplôme d'ingénieur en logistique.

La polyvalence du logisticien implique une culture générale solide. Le cycle ingénieur dote le futur logisticien des compétences spécifiques à sa fonction, et ce dans les domaines des sciences, de la gestion et des langues.

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

ÉTRANGER

L'ISEL aime l'échange avec les partenaires académiques et le monde de l'entreprise de tous horizons. L'ISEL encourage les étudiants à réaliser la même démarche : puisqu'il faut voyager pour mieux apprendre, une partie des cursus doit se faire à 100 % à l'étranger.

En 2ème année, tous les élèves-ingénieurs effectuent un séjour à l'étranger (semestre d'études ou semestre d'initiation à la recherche ou stage en entreprise).

L'ISEL compte 12 pays partenaires, parmi lesquels le Mexique, les États-Unis, la Grande-Bretagne, l'Allemagne et la Corée du Sud.

RECHERCHE

La chaire « Performance logistique » de l'ISEL s'intéresse aux enjeux stratégiques des acteurs de la logistique.

La chaire contribue également à soutenir une recherche de haut niveau en organisant la rencontre d'experts internationaux, de chercheurs, d'ingénieurs et d'étudiants.

La chaire permet enfin l'accès aux meilleures connaissances et résultats en logistique, pour créer un fonds de référence permettant aux partenaires de consolider leurs positions au sein de réseaux internationaux.

isel
INSTITUT SUPÉRIEUR D'ÉTUDES LOGISTIQUES
ÉCOLE D'INGÉNIEURS
UNIVERSITÉ DU HAVRE

DÉBOUCHÉS

17 % --- Transport et entreposage
10 % --- Fabrication de matériel
7 % --- Services informatiques
6 % --- Activités d'ingénierie, de contrôle
6 % --- Fabrication de machines
5 % --- Commerce
5 % --- Métallurgie
44 % --- Autres

ASSOCIATIONS

Le BDE a pour mission de dynamiser la vie des étudiants en les réunissant autour de passions communes (sports, loisirs, musique, etc.), mais aussi de représenter l'école sur le plan régional et national.

ISIFC BESANÇON

Institut supérieur d'ingénieurs de Franche-Comté
Spécialité Génie Biomédical

isifc.univ-fcomte.fr

23, rue Alain Savary
Témis
25000 Besançon
03.81.66.65.12
jacques.duffaud@univ-fcomte.fr
03.81.66.61.09
nadia.butterlin@univ-fcomte.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 7 février 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

L'ISIFC propose une formation originale de cadres spécialistes des dispositifs médicaux possédant une triple culture rare : technique, réglementaire et médicale.

L'objectif de la formation est de permettre à l'ingénieur diplômé de l'ISIFC de dialoguer avec les médecins et de traduire leurs besoins en solutions techniques tout en veillant à respecter l'aspect réglementaire des dispositifs médicaux.

4 types de stage sont obligatoires : en centre hospitalier (6 semaines), en R&D (3 mois), en industrie du dispositif médical (4 mois) et une immersion d'été en industrie (4 semaines).

Les études, d'une durée de 6 semestres, portent sur :
- La culture générale et d'entreprise
- Les sciences de l'ingénieur
- Les sciences de la vie et de la santé

L'accent est mis sur :
- La qualité et les affaires réglementaires
- La qualification des procédés industriels
- Les essais et validations cliniques
- La création d'activité et de structures innovantes dans le domaine de la santé (à travers l'entreprise universitaire Biotika® notamment)

Au 5ème semestre, 3 options de 10 ECTS sont proposées :
- Biomécanique et microsystèmes
- Bioingénierie
- e-Santé

ÉTRANGER

La moitié des élèves-ingénieurs de l'ISIFC effectue un semestre d'études ou un stage de 3 à 7 mois à l'étranger, en entreprise, en hôpital ou dans un laboratoire de recherche.

L'ISIFC a des collaborations avec une trentaine d'établissements sur les 5 continents (Montréal, Londres, New York, Los Angeles, Moscou, Shanghai, Brisbane, Medellin, Caracas, Turin, Barcelone, La Valette, Prague, Birmingham, Exeter, etc.).

L'école accueille également des étudiants des universités partenaires.

RECHERCHE

L'ISIFC est soutenu par des pôles de recherche internationalement reconnus dans les domaines des sciences pour l'ingénieur (des microtechniques notamment) et de la santé, dépendants de l'université de Franche-Comté, et des grands organismes de recherche CNRS et INSERM, ainsi que du Centre Hospitalier Régional Universitaire (CHRU) et de l'Établissement Français du Sang de Besançon.

Les acteurs majeurs de la recherche biomédicale bisontine au service de l'amélioration des soins et partenaires de l'ISIFC sont : le Centre d'investigation clinique en biothérapie et en innovation technologique (CIC) du CHRU, et Biom'@x de l'institut FEMTO-ST (700 personnes).

ISIFC
Génie Biomédical

ASSOCIATIONS

- L'ADEISIFC (Association des Étudiants de l'ISIFC) anime la vie à l'école en proposant de nombreuses activités culturelles, sportives et festives
- Humabio est une association d'aide à la personne constituée d'élèves-ingénieurs de l'ISIFC, qui a pour but de collecter du matériel médical, le tester, le réparer si besoin et de l'acheminer dans un dispensaire ou hôpital se trouvant dans un pays en voie de développement

DÉBOUCHÉS

ISIS CASTRES

Informatique et Systèmes d'Information pour la Santé

isis-ingenieur.fr

Centre Universitaire J.F. Champollion
Campus Universitaire
Rue Firmin Oulès
81100 Castres
05.63.51.24.01
francis.faux@univ-jfc.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 31 janvier 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

L'école ISIS forme des spécialistes des systèmes d'information capables de s'adapter à tous les types d'activités et qui sont plus particulièrement préparés à évoluer dans les secteurs de la santé.

Précurseur dans le domaine des systèmes d'information de santé, l'école ISIS forme des ingénieurs aux compétences métiers associant l'ingénierie informatique et la connaissance des pratiques et usages des professionnels de la santé.

1ère année

Maîtriser les systèmes d'information et l'ingénierie informatique.

2ème année

Acquérir une vision professionnelle précise des systèmes d'information de santé et en dominer les enjeux.

3ème année

Posséder les connaissances pour conduire le changement et l'innovation dans les différents secteurs de la santé.

L'approche projet est largement mise en œuvre durant les 3 années du cycle ingénieur au cours desquelles les étudiants s'investissent auprès des acteurs de la santé sur des sujets concrets et réels.

L'autonomie et les grandes capacités d'adaptation que les employeurs reconnaissent à tous les diplômés de l'école sont le fruit de nombreux partenariats noués auprès d'un réseau d'entreprises et d'établissements de santé qui participent activement à la vie de l'école : enseignements, séminaires, conférences, projets tuteurés, projets de recherche.

L'expérience en entreprise de près d'une année acquise sur les 3 périodes de stages est également un atout important qui explique la rapidité d'insertion professionnelle des ingénieurs ISIS.

ÉTRANGER

Les élèves sont incités à effectuer leurs stages à l'étranger au cours des 2 dernières années du cursus. Leurs choix portent le plus souvent sur des pays de l'Union européenne, la Chine, le Canada, le Brésil.

2 langues étrangères sont obligatoires sur les 3 années du cycle : l'anglais ainsi qu'une formation à la langue et à la culture chinoise.

Un double diplôme est en cours de construction avec Barcelona Tech.

RECHERCHE

L'équipe de recherche ISIS se focalise sur 3 thématiques, abordées sous l'angle de la pluridisciplinarité :

- Prise en charge à domicile des patients dépendants
- Nouvelles technologies de la e-santé
- Traitement et gestion des données médicales

La recherche s'inscrit au sein d'un ensemble de partenariats avec les industriels du secteur de la e-santé, les institutions et les acteurs de terrain de la santé (acteurs médicaux et paramédicaux, centres hospitaliers, associations de maintien à domicile, etc.).

ISIS École d'ingénieurs informatique et systèmes d'information pour la santé

ASSOCIATIONS

Au sein de l'école ISIS, des associations animent la vie étudiante : le BDE (OSIRIS), l'association des anciens élèves (ISIS Alumni), la junior entreprise « Horus HealthCare Systems », labellisée « junior création », l'association « Ingénieurs Sans Frontière » (ISF), ainsi que l'ACME qui coordonne des rencontres et partages d'activités pour tous les étudiants du campus.

DÉBOUCHÉS

46 % --- Éditeur de logiciels
20 % --- Entreprises de services du numérique
14 % --- Audit, conseil
10 % --- Organisme de santé
4 % --- Poursuite d'études
6 % --- Autres

ISTIA ANGERS

Institut des Sciences et Techniques de l'Ingénieur d'Angers

istia.univ-angers.fr

62, avenue Notre Dame du Lac
49000 Angers
02.44.68.75.00
teodor.tiplica@univ-angers.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 28 février 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

L'ISTIA forme des ingénieurs opérationnels. À l'issue de la 1ère année du cycle ingénieur, l'élève-ingénieur choisit entre les 3 options suivantes :

Qualité et Sûreté de Fonctionnement (QSF)

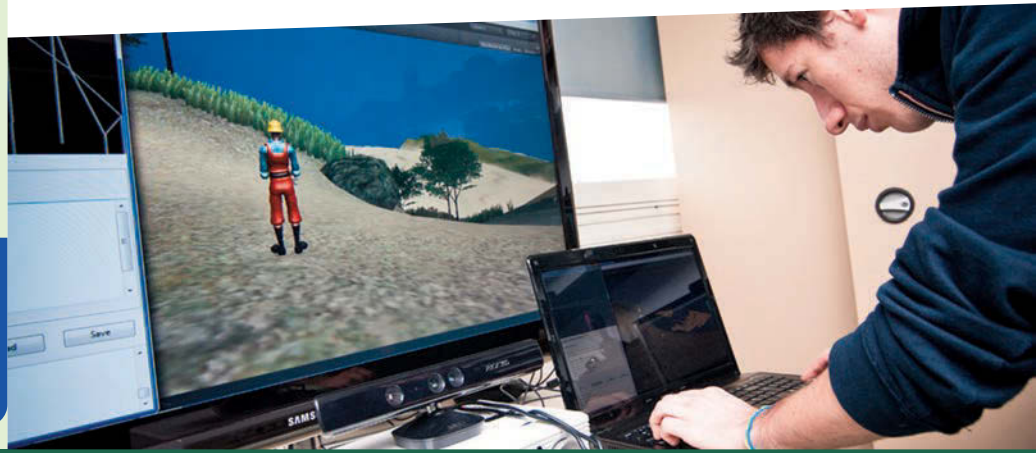
Cette option vise à former des ingénieurs maîtrisant les outils et les méthodes permettant d'optimiser la conception, l'élaboration et le fonctionnement des systèmes industriels.

Automatique et Génie Informatique (AGI)

Le but de cette option est de mettre l'accent sur le développement informatique, l'automatisme industriel, les réseaux de terrain, la supervision industrielle, les systèmes temps réels et embarqués, la robotique, la réalité virtuelle, etc.

Ingénierie de l'Innovation

Cette option a pour objectif de former des ingénieurs polyvalents aptes à initier et à stimuler l'innovation et à développer de nouveaux produits ou services innovants, depuis leur conception jusqu'à leur réalisation.



ÉTRANGER

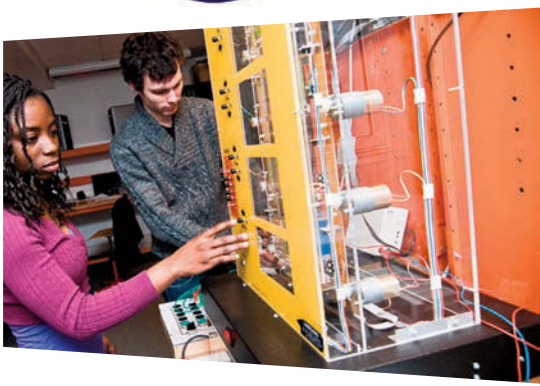
En 1ère année de cycle ingénieur, 100 % des étudiants partent à l'étranger dans le cadre du stage d'une durée de 3 mois. Dans le but d'amplifier les relations internationales déjà établies, de créer de nouveaux partenariats et de coordonner l'ensemble des actions, un service dédié, placé auprès du directeur de l'ISTIA, a été mis en place. Il est en lien avec le service Relations Internationales de l'université d'Angers. 1,2 offre de stage à l'étranger par étudiant parmi nos 42 partenariats sur 28 destinations.

Semestres d'études et / ou double diplôme à l'étranger possibles. Aide financière pour tous les étudiants.

RECHERCHE

L'ISTIA accueille 2 structures de recherche :
- Le LARIS (Le Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes)
- L'équipe CPNI (Conception de Produits Nouveaux et Innovation)

80 chercheurs et doctorants œuvrent dans les domaines des Sciences Pour l'Ingénieur (SPI) et des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC), notamment dans le secteur du Génie des Systèmes Industriels (GSI).



DÉBOUCHÉS

30 % --- Informatique
24 % --- Consulting en ingénierie
16 % --- Transports (automobile, aéronautique, naval, ferroviaire et spatial)
6 % --- Banque, finance, assurance
6 % --- Industrie
4 % --- Électronique
4 % --- Recherche, conseil, expertise
10 % --- Autres

ASSOCIATIONS

De l'organisation de soirées à des actions humanitaires (Téléthon, Soirée contre le SIDA, 4L Trophy), en passant par les voyages au ski, le BDE anime la vie des élèves. Début janvier, enseignants, chercheurs, doctorants et élèves-ingénieurs se retrouvent à la soirée Gala de l'école.

ISTY VÉLIZY

Institut des Sciences et Techniques des Yvelines

www.isty.uvsq.fr

10–12, avenue de l'Europe
78140 Vélizy-Villacoublay
01.39.25.38.50
recrutement-info@isty.uvsq.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 31 janvier 2015

La filière Informatique de l'ISTY forme en 3 ans des ingénieurs spécialistes des techniques de l'informatique.

L'enseignement accorde une part égale à l'acquisition des bases théoriques et à la mise en pratique de ces connaissances, afin de les rendre immédiatement opérationnels.

L'enseignement cherche à développer l'esprit d'initiative, le goût du travail en équipe et le sens de la communication. L'enseignement de l'anglais est obligatoire.

La formation débute par un tronc commun de 3 semestres, composé de modules de base en informatique, mathématiques et physique, ainsi que des modules de connaissance de l'entreprise.

À partir du 4ème semestre, en parallèle du tronc commun, les élèves-ingénieurs se voient proposer 3 options de spécialisation :
- Réseaux (RX)
- Ingénierie des Données (ID)
- Management des Systèmes d'Information (MSI)

Ces options constituent une approche originale pour faciliter l'intégration des élèves en entreprise.

Elles permettent un approfondissement important dans certaines thématiques et dotent les élèves-ingénieurs d'une compétence solide, souvent à la pointe de l'état de l'art.

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

ÉTRANGER

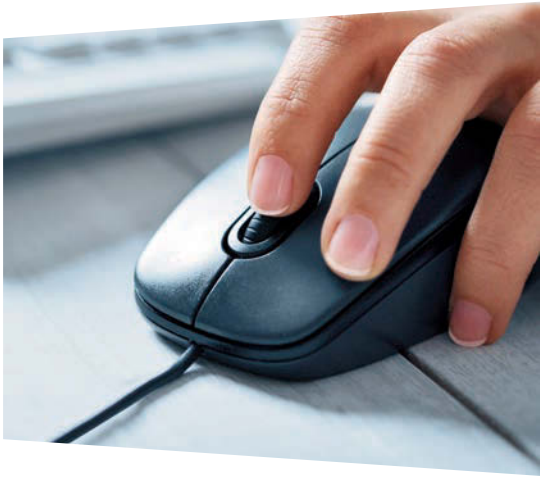
L'ISTY favorise la mobilité de ses élèves en leur permettant d'effectuer des stages ou une partie de leur cursus à l'étranger, ce qui leur apporte un enrichissement personnel autant que professionnel. L'école développe également l'accueil d'élèves étrangers, ce qui permet des échanges tant culturels qu'académiques avec les élèves qui ne partent pas et constitue un apport vital pour l'école.

RECHERCHE

Les enseignements proposés à l'ISTY sont adossés aux 3 laboratoires :

- PRiSM (Parallélisme, Réseaux, Systèmes, Modélisation)
- LISV (Ingénierie des Systèmes de Versailles)
- GRCTH (Groupe de Recherche Clinique et Technologique sur le Handicap)

INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNIQUES DES YVELINES



ASSOCIATIONS

L'ADEI est le BDE de l'ISTY. Son principal objectif est l'organisation d'activités extrascolaires : week-ends d'intégration, soirées, séjours au ski, etc.

SUP GALILÉE PARIS 13

École d'ingénieurs Sup Galilée

www.sup-galilee.univ-paris13.fr

99, avenue Jean-Baptiste Clément
93430 Villetaneuse
01.49.40.33.75
archimede.sup.galilee@univ-paris13.fr

Journée portes ouvertes
Samedi 24 janvier 2015

- Diplôme d'ingénieur
- Durée des études : 3 ans
- Résidence universitaire à proximité de l'école
- Coût de la scolarité : droits universitaires

Sup Galilée propose 4 spécialités en formation initiale et 2 parcours par apprentissage :

Mathématiques appliquées et calcul scientifique

Cette spécialité à pour but de former des ingénieurs spécialisés en mathématiques appliquées pour les problèmes de la physique (mécanique des solides, mécanique des fluides, électromagnétisme, aéroacoustique, neutronique) et pour les problèmes de la finance (calcul de produits dérivés, optimisation financière).

Informatique

Cette spécialité à pour but de former des ingénieurs capables de se saisir d'un besoin logiciel en y répondant sur les plans méthodologique et technique. Ces ingénieurs participent à l'organisation des projets et interviennent sur toutes ses phases de réalisation : analyse, modélisation, implémentation, certification, maintenance.

Télécommunications et réseaux

Cette spécialité à pour but de former des ingénieurs compétents en étude, conception et développement de systèmes de télécommunications et de réseaux informatiques. Formation en réseaux, outils informatiques, programmation réseaux, administration systèmes, technologies internet et multimédia, radiocommunications.

Énergétique

Cette spécialité cible le domaine de l'énergie, que ce soit la production, le transport, ou le stockage. L'élève-ingénieur doit choisir entre 2 options : Énergétique du bâtiment ou Ingénierie des filières énergétiques.

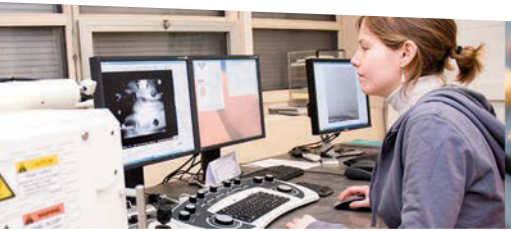
ÉTRANGER

L'ingénieur doit passer au moins un semestre dans un établissement ou une entreprise étrangère, si possible non francophone. L'école Sup Galilée est partenaire de plusieurs programmes d'échanges : ERASMUS, CREPUQ, MICEFA.

RECHERCHE

L'école bénéficie d'un environnement de recherche extrêmement favorable avec la présence sur le même site de 7 laboratoires de recherche, dont les chercheurs portent ou sont impliqués dans 6 LABEX et un EQUIPEX. Elle bénéficie aussi d'un environnement favorable pour ses partenariats industriels (Pôles de compétitivité : Cap Digital, Systematic, Finance Innovation, Astech, etc.).

Ingénieurs sup Galilée



DÉBOUCHÉS

20 % --- Conseil en systèmes et logiciels informatiques
15 % --- Édition de logiciels
10 % --- R&D en sciences humaines et sociales
10 % --- Autres activités spécialisées scientifiques et techniques
10 % --- Programmation, autres activités informatiques
5 % --- Tierce maintenance de systèmes et d'applications informatiques
5 % --- Activités des sièges sociaux, conseil de gestion
25 % --- Autres

ASSOCIATIONS

Une vie associative dynamique : le BDE, l'association des ingénieurs Sup Galilée, le département des activités physiques et sportives de Paris 13, etc.

Au sein de Sup Galilée, les élèves se regroupent dans des clubs afin de monter des projets et de développer des réseaux.

Ils ont la possibilité de s'associer dans des projets à forte valeur ajoutée et de contribuer ainsi à leur enrichissement professionnel ou scientifique.

LIENS ET ADRESSES UTILES

Pour tout savoir sur le Concours Polytech et les 33 écoles d'ingénieurs :
demain-ingenieur.fr

ou contacter :
stephanie.roudil@polytech-reseau.org

Les épreuves sont organisées par des banques de notes partenaires du Concours Polytech. Les épreuves et les coefficients pris en compte pour le Concours Polytech figurent dans les notices spécifiques aux banques de notes e3a, Banque PT, Agro-Véto qui ont valeur de règlement de concours.

Rejoignez-nous sur **facebook**
Concours Polytech

N° Indigo 0 820 320 208
0,118 € TTC / MN

POUR EN SAVOIR PLUS

Filières MP, PC, PSI
Concours e3a
e3a.fr

Filière PT
Banque PT
banquept.fr

Filières BCPST Bio et TB
Concours Agro-Véto (concours A)
concours-agro-veto.net

Filière BCPST Géologie
Concours G2E
g2e.ensg.inpl-nancy.fr

POUR VOUS INSCRIRE

scei-concours.fr

POUR RETOURNER VOTRE DOSSIER D'INSCRIPTION

Filières MP, PC, PSI
École Centrale Paris
Service Concours
Grandes voies des Vignes
92295 Châtenay-Malabry

Filière PT
SCEI – Banque PT
24, rue de Pinel
75013 Paris

Filière BCPST
SCAV / SCEI
Filière BCPST - Service Concours
16, rue Claude Bernard
75231 Paris Cedex 5

Filière TB
SCAV
Filière TB – Service Concours
16, rue Claude Bernard
75231 Paris Cedex 5